

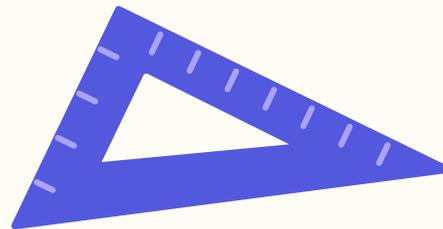
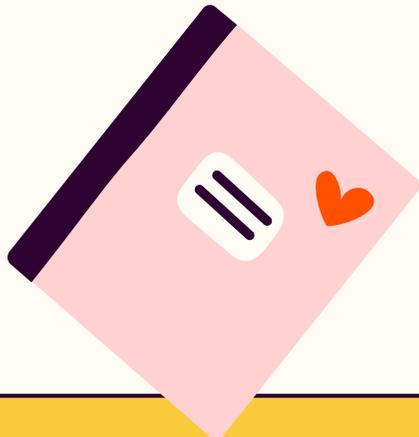
$$3+3$$



$$2+4$$

★  
Entrainement  
quotidien au  
concours  
**PANGEA**

$$1+1$$





*Clique ici  
pour voir la  
vidéo !*



*6 semaines  
d'entraînement*

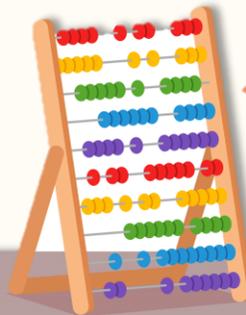
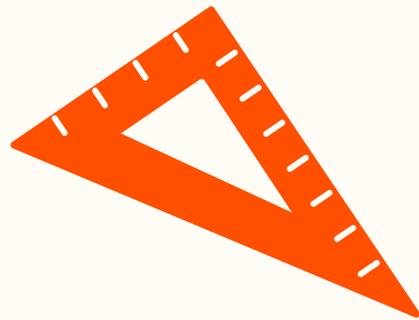
*1 concours*



# Entraîne-toi et deviens le champion des mathématiques !

Chaque jour, tu auras **2 exercices** à réaliser, issus des anciennes éditions.

Sois malin, utilise les connaissances apprises en classe et résous les défis pour gagner en rapidité !





Quel est le double du triple de 9 ?

?

a) 54

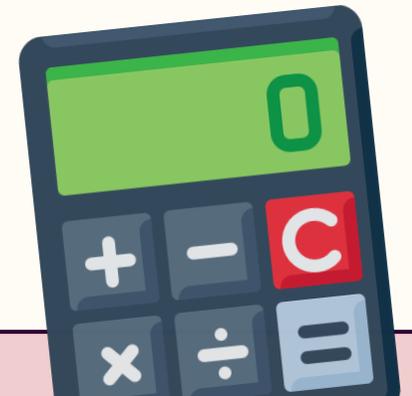
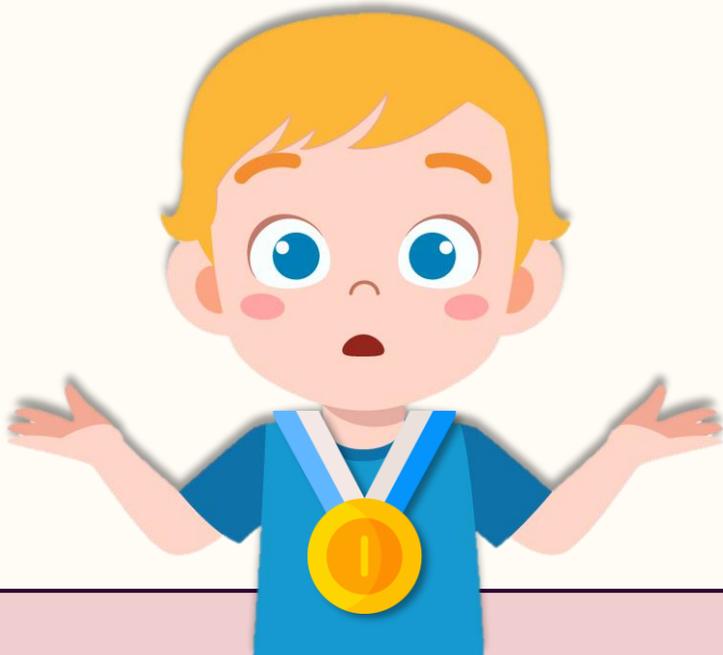
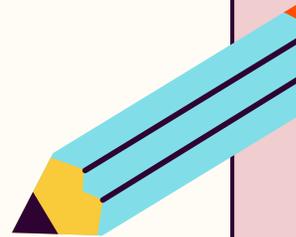
b) 66

c) 47



d) 73

e) 61





J'achète des jouets. Je donne un billet de 200€, on me rend 85€. ★  
Combien coûtent mes jouets ?



a) 85

b) 75

c) 105

d) 95

e) 115





Sarah a un joli ruban rouge de 1 m de long.  
Elle en donne la moitié à sa copine Alix.  
Quelle longueur de ruban lui reste-t-il ?



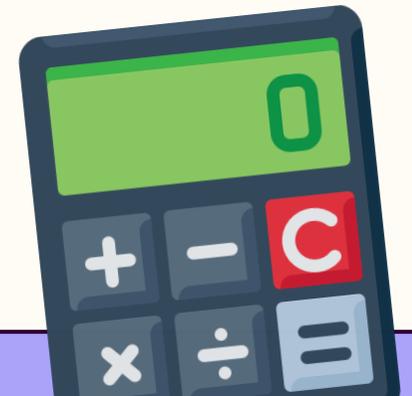
a) 50m

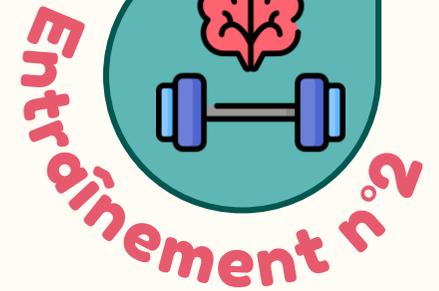
b) 50cm

c) 5m

d) 50mm

e) 5mm





Actuellement, la montre indique l'heure comme ci-dessous.

Quelle heure était-il 15 min avant ?

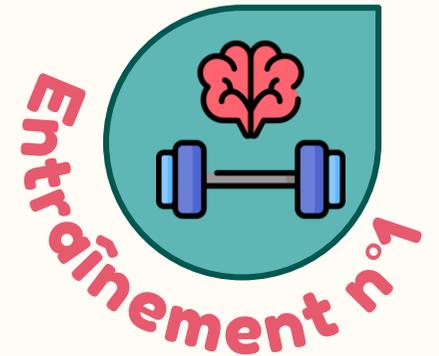
a)  
15h55

b)  
14h55

c)  
15h00

d)  
15h10

e)  
15h25



Pour la fête de l'école Maria achète 54 ballons gris pour décorer et 48 ballons bleus pour les offrir aux 48 participants. Mais 17 ballons gris éclatent et 13 ballons bleus s'envolent. Combien de participants n'auront pas de ballon ?



a) 40

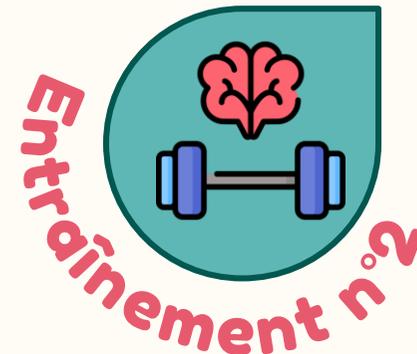
b) 35

c) 24

d) 13

e) 42





Je veux partager un paquet de 27 bonbons entre 5 enfants.

Combien de bonbons restera-t-il ?



a) 5

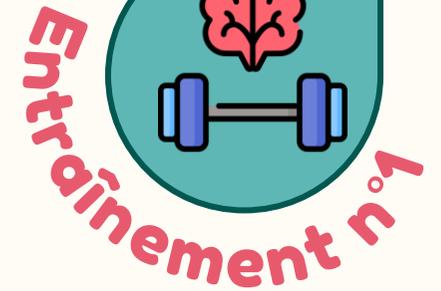
b) 7

c) 2

d) 6

e) 3





Tous les carrés sont identiques dans le patron du cube ci-dessous.

Quelle lettre sera opposée à la face n°3 après la construction du cube ?

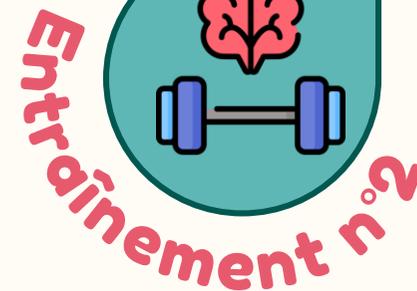
a) 2

b) 5

c) 4

d) 1

e) 6



Justine a versé 5 cl d'eau dans une carafe  
qui avait déjà 1 L d'eau.  
Quelle quantité d'eau y a-t-il au total dans  
cette carafe ?



a)  
1050 ml

b)  
150cl

c)  
1500 dl

d)  
1005 ml

e)  
1050 L





Dans un stade complet, il y a 6232 spectateurs.  
Le stade est composé de 76 rangs. ★

Combien de personnes y a-t-il dans chaque rang ?



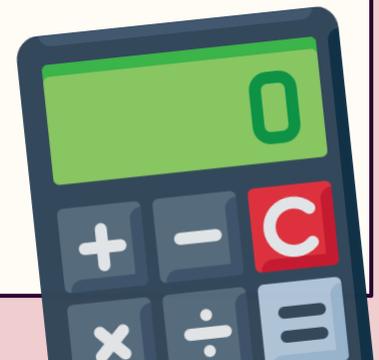
a) 81

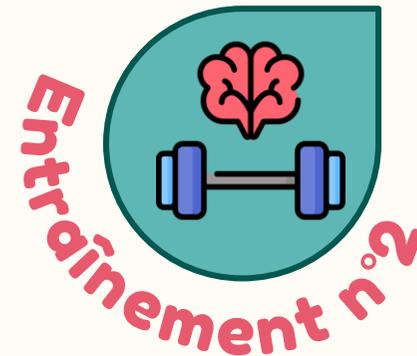
b) 82

c) 92

d) 88

e) 73





Quelle est la valeur manquante à cette suite logique :



2 → 5 → 7 → 10 → 12 → ?



a) 14

b) 15

c) 16

d) 17

e) 18





Le phare du " Bout de l'Océan " a 56 marches.  
Géomie monte chaque jour au sommet du phare.  
Elle est montée 45 fois jusqu'ici.  
Combien a-t-elle monté de marches au total ?

a) 2500

b) 1750

c) 2520

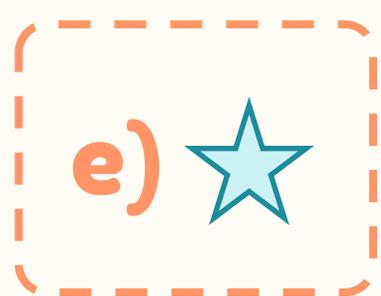
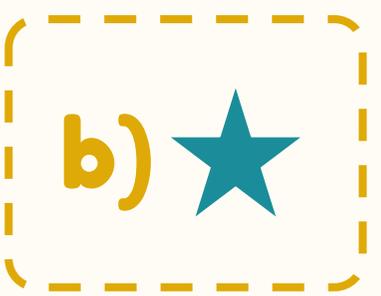
d) 2650

e) 3150






Quelle est l'image manquante dans le tableau de gauche ?





Parmi les groupes de nombres suivants, lequel est uniquement composé de nombres impairs ?

a) 1 - 7 - 13 - 14 - 51

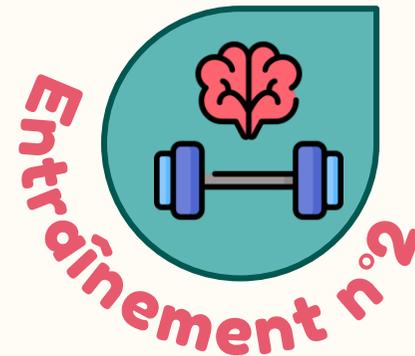
b) 3 - 5 - 77 - 33 - 98

c) 46 - 64 - 16 - 18 - 110

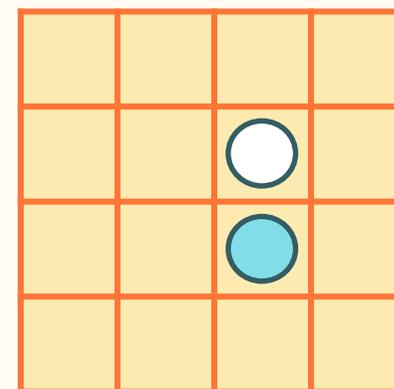
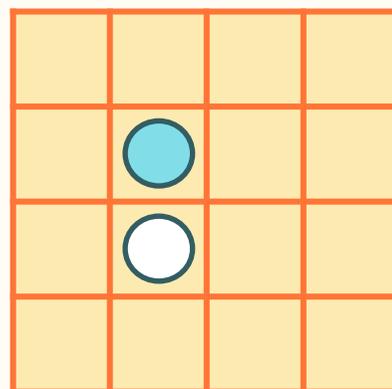
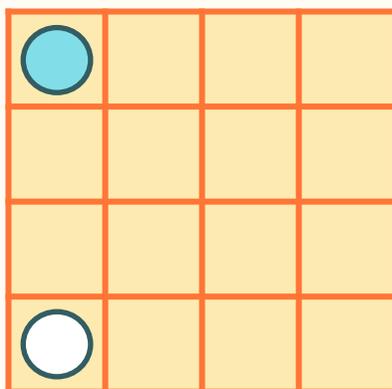
d) 13 - 25 - 37 - 89 - 47

e) 11 - 22 - 33 - 44 - 55

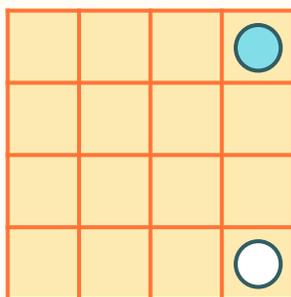




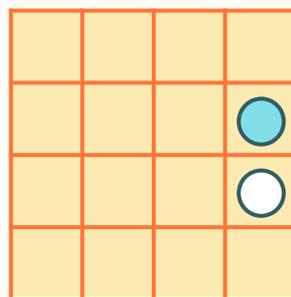
Le prochain pas de jeu est :



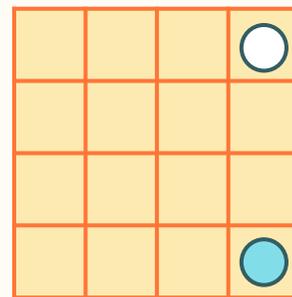
a)



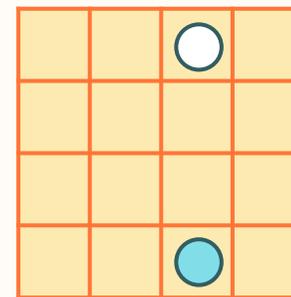
b)



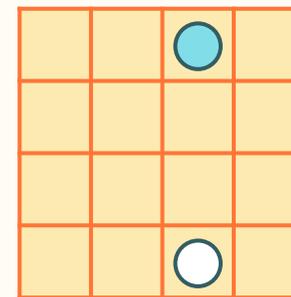
c)

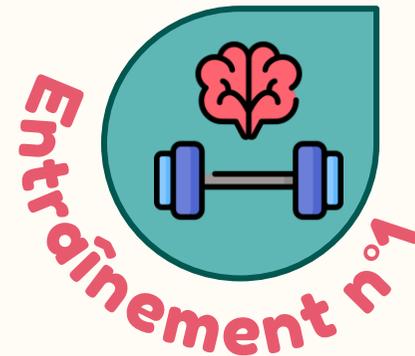


d)



e)





Voici 3 nombres  
A, B et C.

En les rangeant  
dans l'ordre  
croissant, on  
obtient l'ordre :

$$A = 13 - 5 + 8 - 3 + 5 - 2$$

$$B = 5 \times 3 + 5$$

$$C = 12 + 21 - 18$$



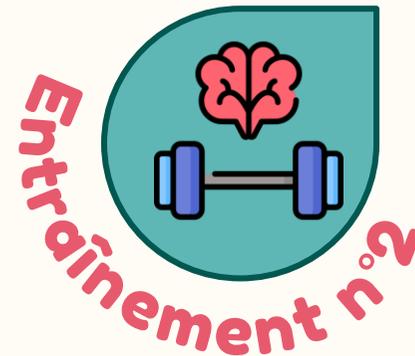
a)  
A,B,C

b)  
A,C,B

c)  
B,A,C

d)  
C,A,B

e)  
C,B,A

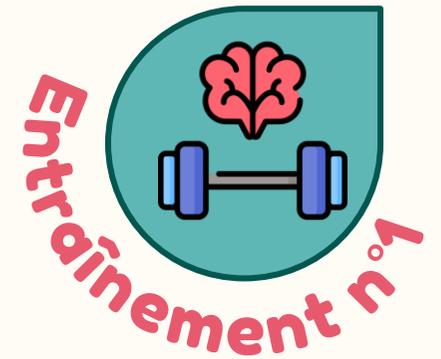


Jing s'entraîne. Elle se donne un défi.  
Elle va doubler sa vitesse toutes les 10 minutes.  
Sachant que les 10 premières minutes, elle parcourt  
1 km, quelle distance, en km, aura-t-elle parcouru à la  
fin d'un trajet de 30 minutes ?



- a) 3      b) 4      c) 5
- d) 6      e) 7





Le grand-père de Noé a gagné un jeu d'échec en 1982, il avait alors 38 ans.

En quelle année est né le grand-père de Noé ?



a) 1940

b) 1942

c) 1944

d) 1946

e) 1948

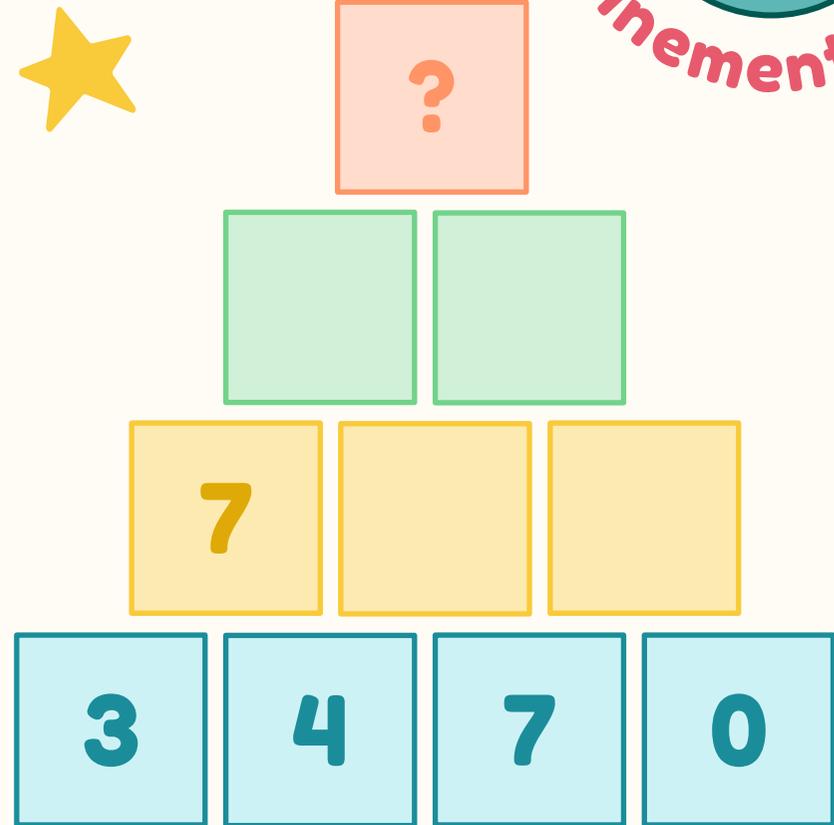




Trouver la valeur manquante à cette pyramide.



Chaque case contient la somme des deux cases qui se trouvent au-dessous.



a) 30

b) 32

c) 34

d) 36

e) 38



Hier soir, je me suis  
endormi(e)  
entre 21h et 21h30.

Ce matin, en m'éveillant,  
j'ai vu que mon réveil  
affichait l'heure  
ci-dessous.

Combien de temps  
ai-je dormi ?



a) Entre  
8h00 et  
9h00

b) Entre  
9h15 et  
10h30

c) Entre  
9h45 et  
10h15

d) Entre  
10h15 et  
10h45

e) Entre  
8h30 et  
9h30



37 cyclistes participent à une course.

Il y a 5 fois plus de coureurs derrière Ali que devant lui.

Quelle est la position de Ali dans cette course?



a) 5

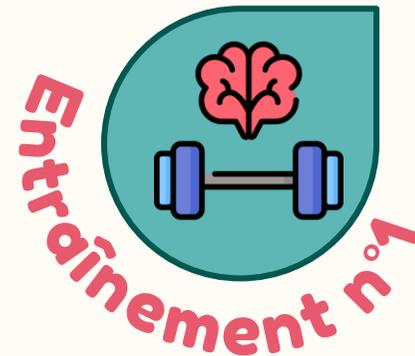
b) 6

c) 7

d) 31

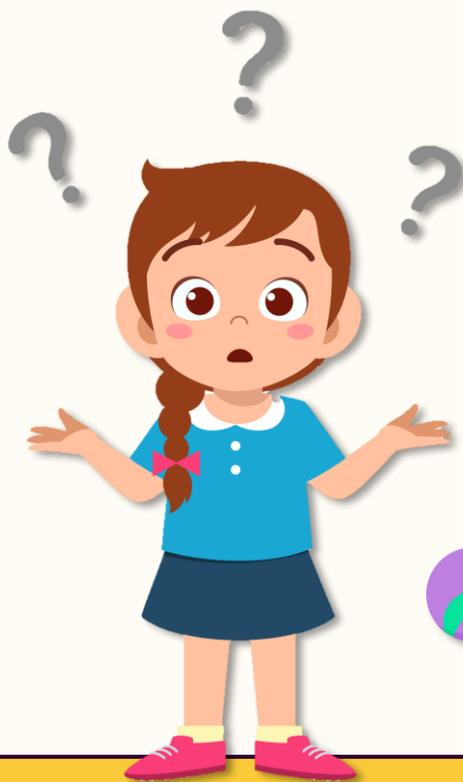
e) 32





Je veux partager équitablement mon sachet de 39 billes avec mes 2 amis.

Combien allons-nous avoir de billes chacun ?



a) 10

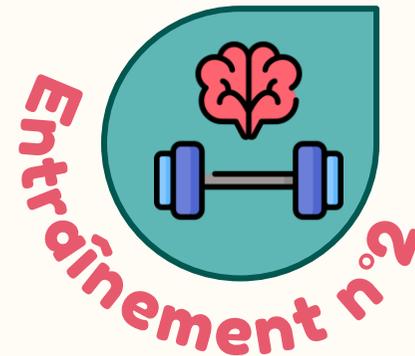
b) 11

c) 12

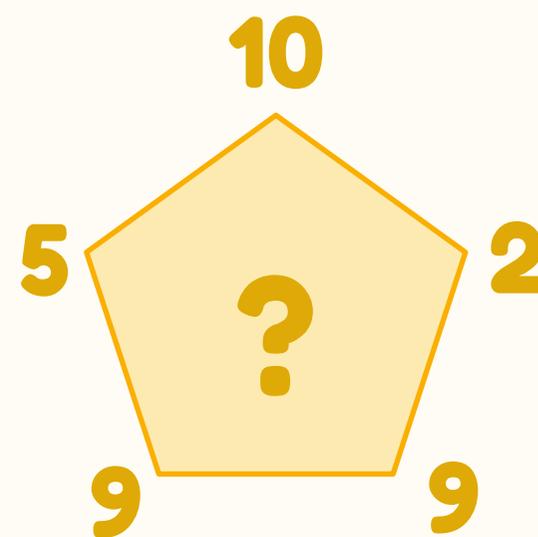
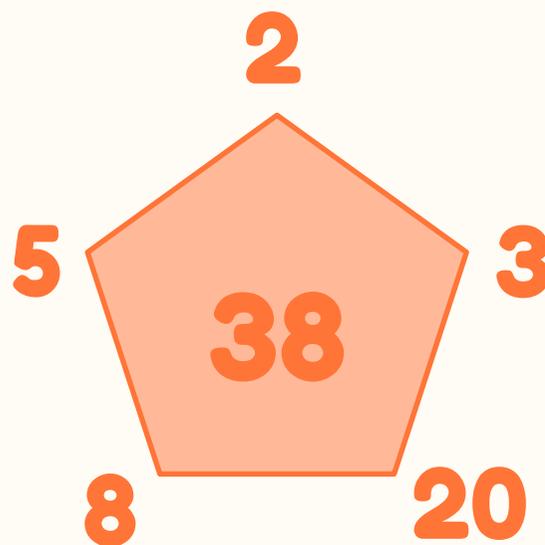
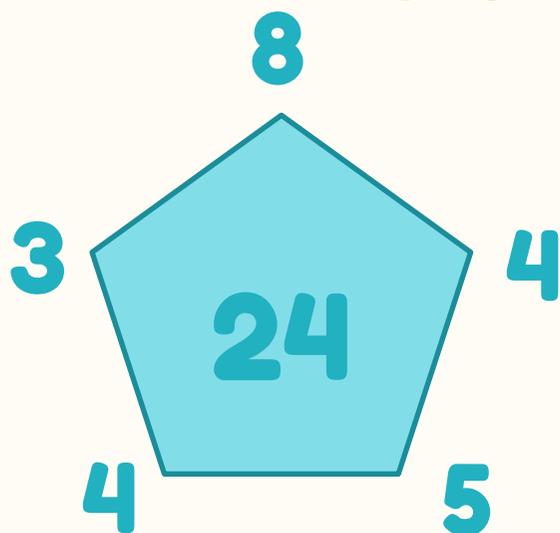
d) 13

e) 14





La valeur manquante dans cette suite logique est :



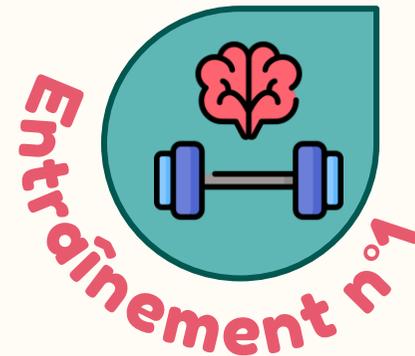
a) 14

b) 18

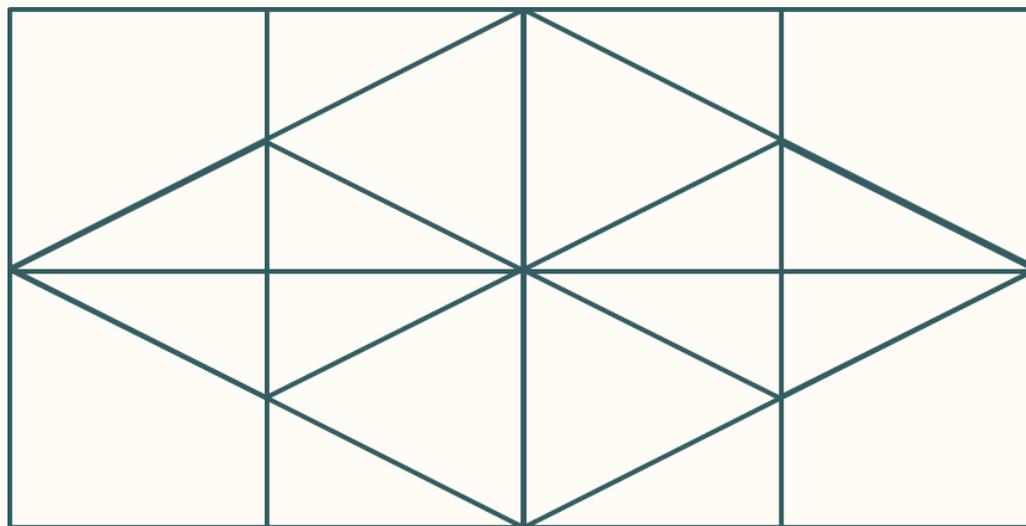
c) 27

d) 30

e) 35



Le nombre de losanges dans la figure ci-dessous est :



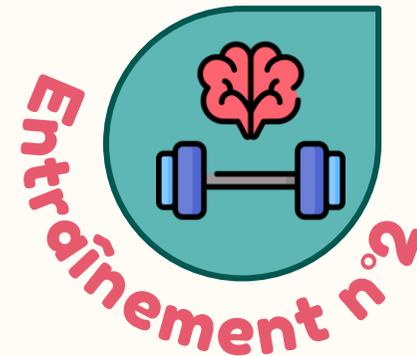
a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

e) 8



Un jouet et son accessoire coûtent 48€.  
Sachant que le jouet coûte 33€ de plus que  
l'accessoire, quel est le prix (en €) de  
l'accessoire ?

a) 7,5 €

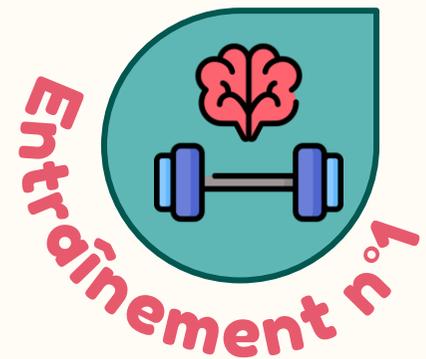
b) 15 €

c) 18,5 €

d) 24 €

e) 35 €





La petite sœur de Rosa lúia malencontreusement découpé son ruban en 3 morceaux de longueurs différentes : 2 dm ; 25 cm; 1,2 m.

Quelle était la longueur initiale du ruban en cm ?



a) 120

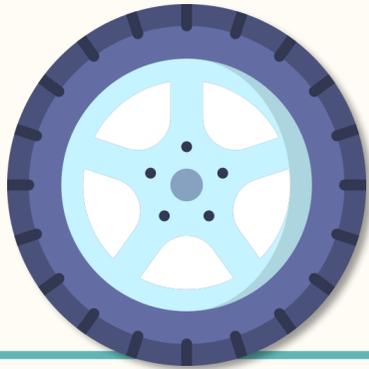
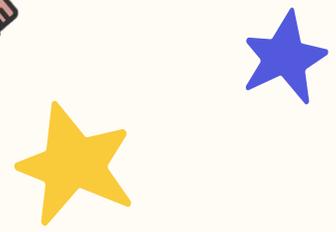
b) 125

c) 147

d) 150

e) 165





Jean, un garagiste, reçoit 54 pneus.  
Sachant qu'il faut 4 pneus par voiture, il  
souhaite savoir le nombre maximum de  
voitures dont il peut changer les pneus.  
**Quelle affirmation est juste :**

a) Jean peut changer les pneus de 12 voitures, il restera 2 pneus.

b) Jean peut changer les pneus de 12 voitures, il ne restera pas de pneus.

c) Jean peut changer les pneus de 13 voitures, il ne restera pas de pneus.

d) Jean peut changer les pneus de 13 voitures, il restera 2 pneus.

e) Jean peut changer les pneus de 14 voitures, il ne restera pas de pneus.



Un centre d'accrobranche affiche les tarifs sur l'affiche ci-dessous. La caissière a vendu 20 billets pour adultes, le total des ventes du centre est de 260€.  
Combien a-t-elle vendu de billets pour des enfants ?



a) 5

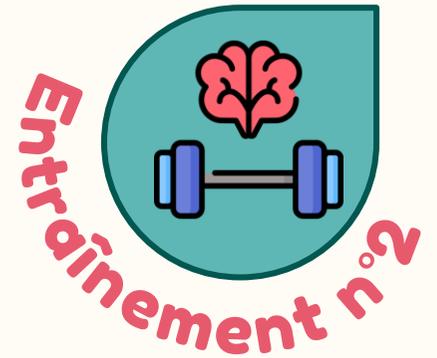
b) 10

c) 15

d) 20

e) 25





La valeur manquante à cette suite  
logique est :

1 → 3 → 6 → 10 → ?



a) 12

b) 14

c) 15

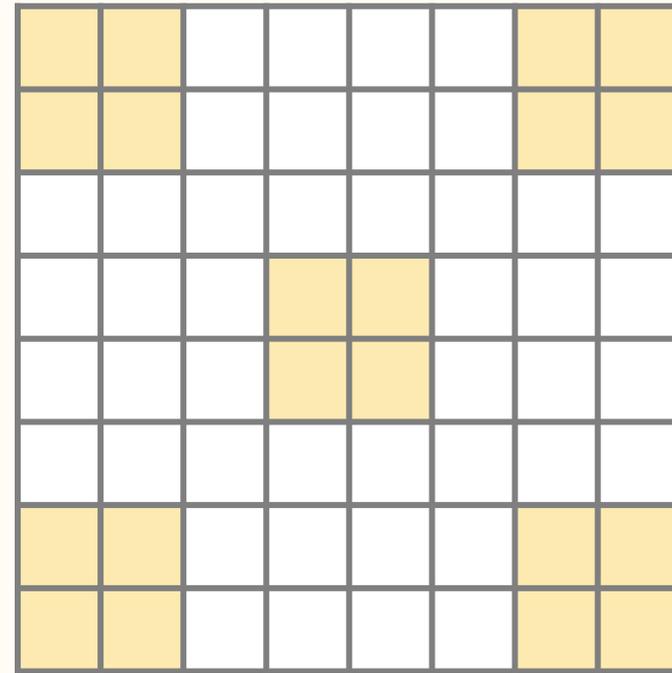
d) 18

e) 19





La fraction qui correspond à la partie jaune de l'image est :



a)  $\frac{5}{10}$

b)  $\frac{5}{12}$

c)  $\frac{20}{64}$

d)  $\frac{30}{32}$

e)  $\frac{5}{5}$



Quelle lettre correspond

à la fraction  $\frac{56}{10}$  ?

5

6

7



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

a) A

b) C

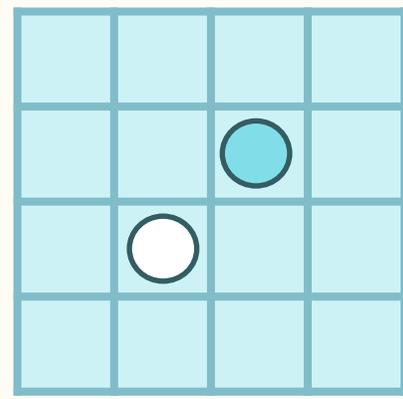
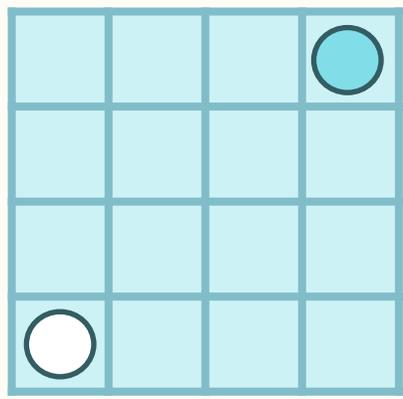
c) E

d) G

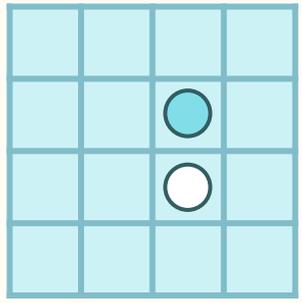
e) H



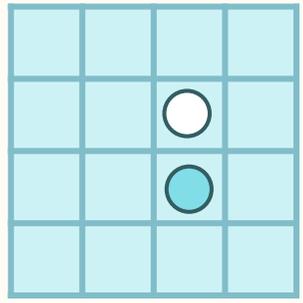
Le prochain pas de jeu est :



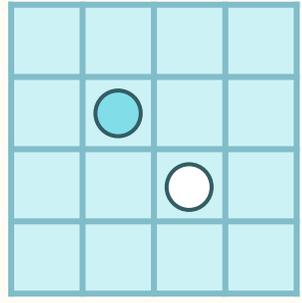
a)



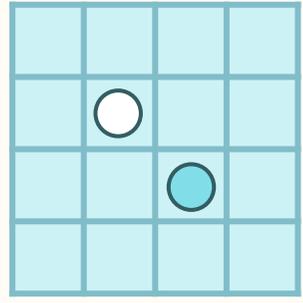
b)



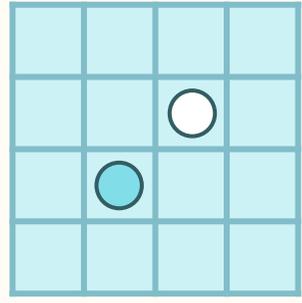
c)

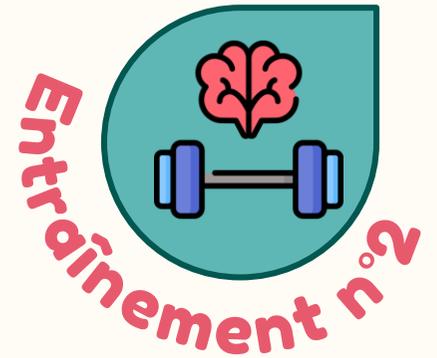


d)

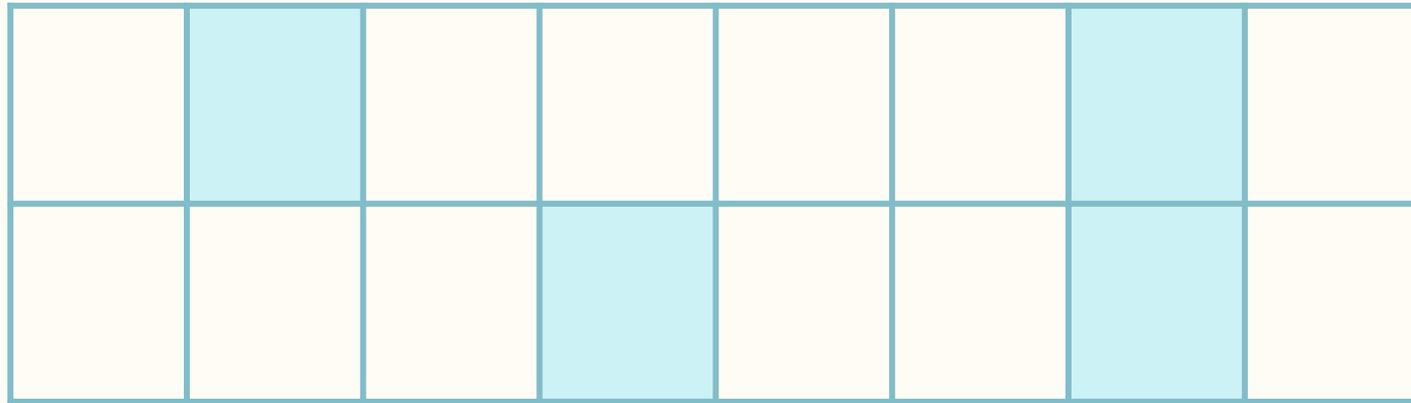


e)





Quelle fraction représente la partie colorée de la figure ci-dessous ?



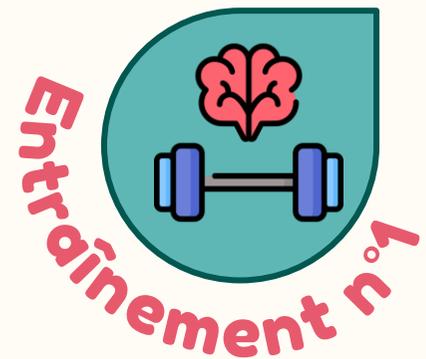
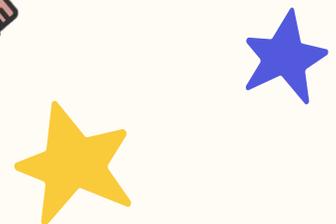
a)  $\frac{2}{8}$

b)  $\frac{1}{3}$

c)  $\frac{5}{16}$

d)  $\frac{4}{14}$

e)  $\frac{1}{5}$



Combien d'heures font  
3 jours et demi ?

a) 87h

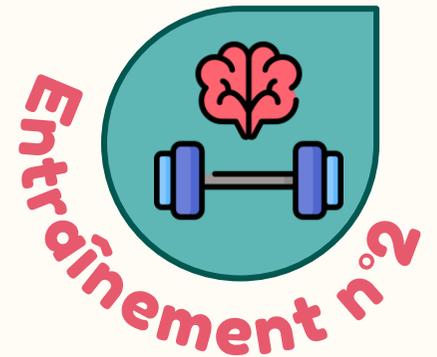
b) 84h

c) 82h

d) 76h

e) 45h





Avec quels chiffres peux-tu encadrer  $\frac{234}{10}$  à l'unité près :

a) 2 et 3

b) 3 et 4

c) 22 et 23

d) 23 et 24

e) 24 et 25





Un train part à 18 h 55 de Strasbourg  
et arrive à Lyon à 22 h 15.  
Quelle est la durée du trajet ?



a) 2h30

b) 3h00

c) 3h15

d) 3h20

e) 3h25





Trouver le nombre dont le nombre de centaines est 14, le chiffre des unités est 6 et le chiffre des dizaines est la moitié de celui des unités.

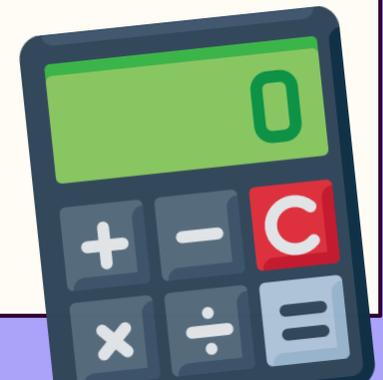
a)  
1 463

b)  
14 463

c)  
1 436

d)  
14 436

e)  
140 036





Hélène avait 12 pommes au départ.

Elle a mangé  $\frac{1}{3}$  de ses pommes.

Ensuite, elle a encore mangé  $\frac{1}{4}$  des pommes qui lui restaient.

Combien de pommes reste-il à la fin ?



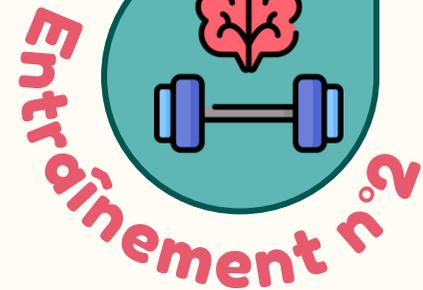
a) 3

b) 4

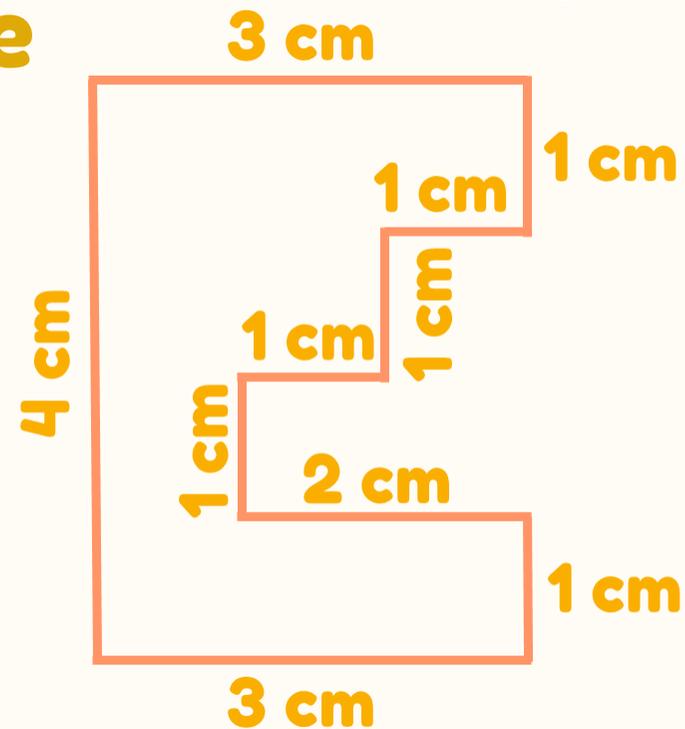
c) 5

d) 6

e) 7



Quel est le périmètre de la figure ci-dessous ?



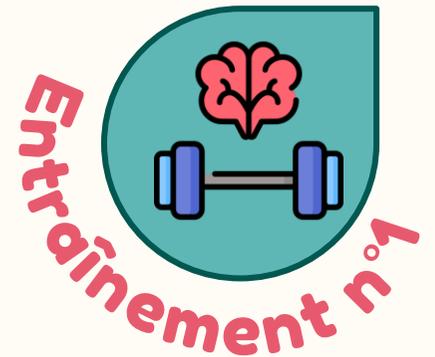
a) 18cm

b) 17 cm

c) 16 cm

d) 15 cm

e) 14 cm



Quel est l'angle entre les aiguilles de l'horloge à 15h00 ?

a)  $30^\circ$

b)  $45^\circ$

c)  $60^\circ$

d)  $75^\circ$

e)  $90^\circ$



Je paye 80,65€.  
Je donne 5 billets  
de 20€.

Combien me rend-on ?

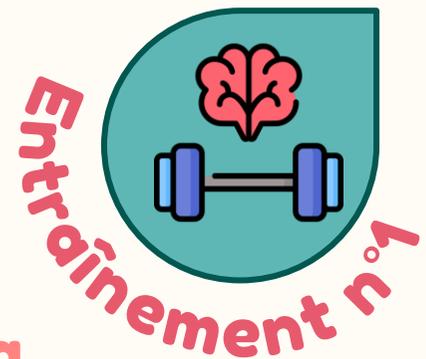
a)  
20€

b)  
20,65€

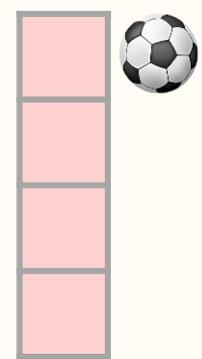
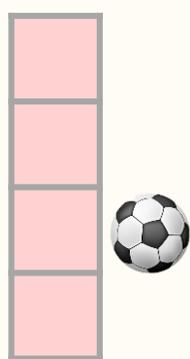
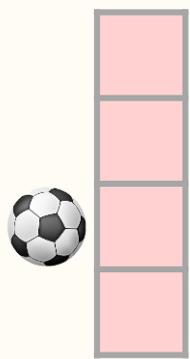
c)  
19,45€

d)  
29,35 €

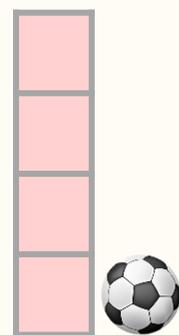
e)  
19,35 €



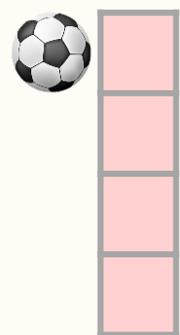
Quelle figure doit venir au prochain pas de la suite logique ci-dessous ?



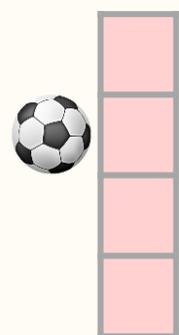
a)



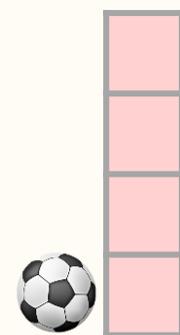
b)



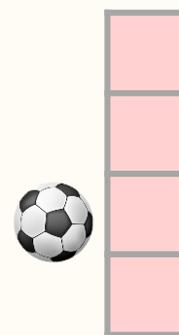
c)



d)



e)





Gabriel a mis 3,5 kg de tomates dans son panier,  
puis il en a rajouté 2,5 kg.  
Combien de grammes de tomates a-t-il mis dans  
son panier ?



a) 600

b) 6 500

c) 5 000

d) 4 500

e) 6 000





Un code est composé de quatre lettres



**A**, **B**, **L** et **I**.

- **A** n'est ni la première ni la dernière lettre.
- **B** n'est pas la dernière lettre.
- **L** est la dernière lettre.
- La lettre **A** vient avant la lettre **I**.

Quel est le code ?



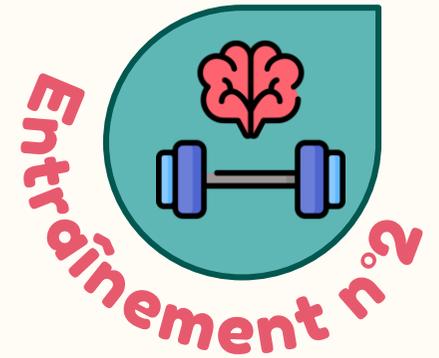
a) BALI

b) ABIL

c) BAIL

d) LIBA

e) IBAL



Pierre a 11 ans. Dans 14 ans son père aura le double de l'âge de Pierre. Quel âge a son père aujourd'hui ?

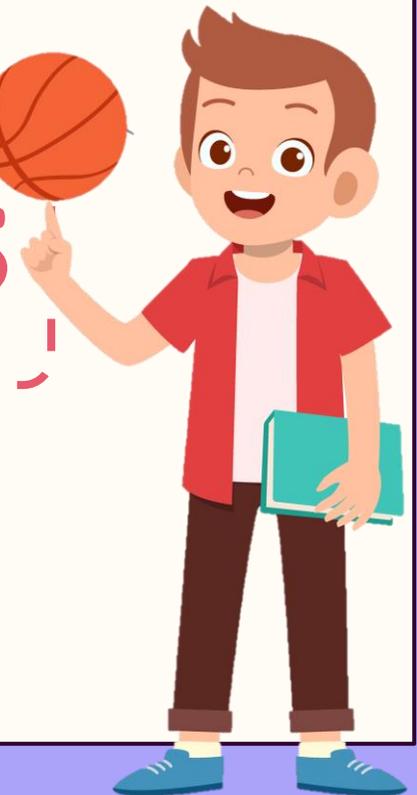
a) 24

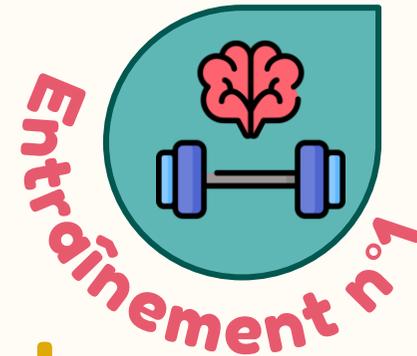
b) 32

c) 36

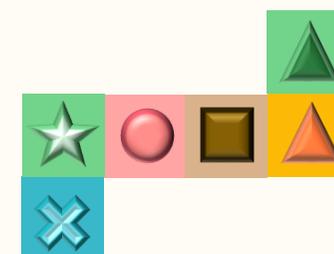
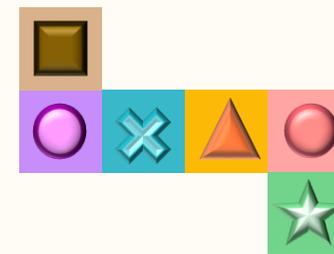
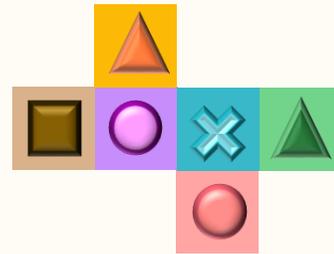
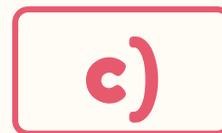
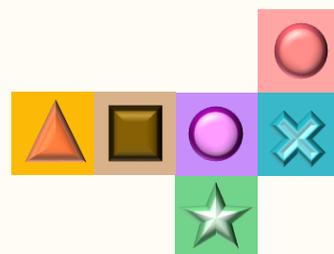
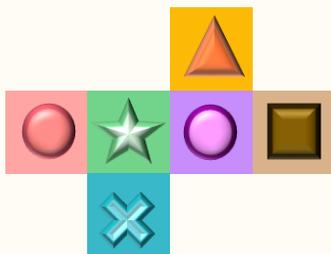
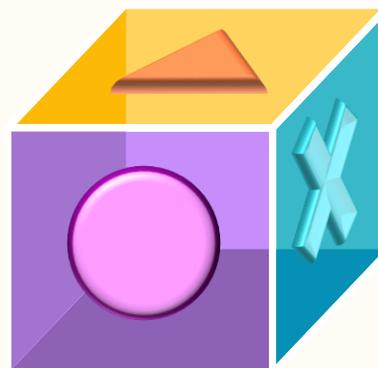
d) 40

e) 43



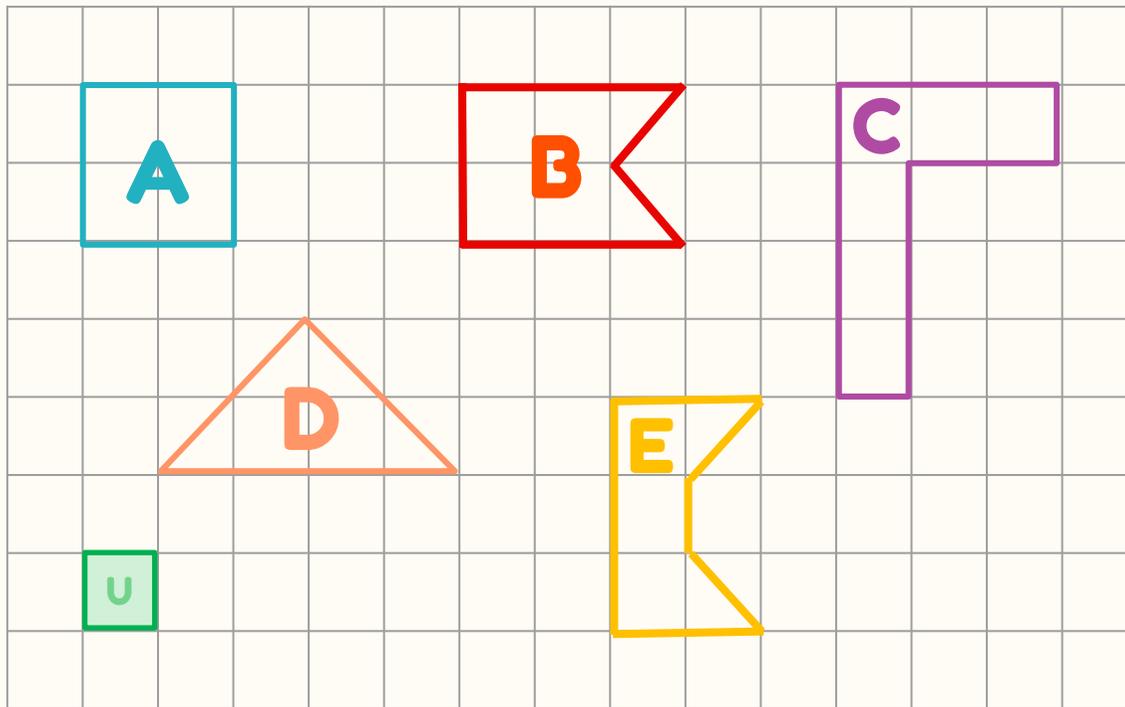


Quelle figure peut-être le patron du cube ci-dessous ?





Quelles surfaces ont la même aire que la surface E ?



a)  
A et B

b)  
A et D

d)  
D et C

c)  
B et C

e)  
D et B



Quelle est la largeur d'un terrain rectangulaire de basket dont la surface est de  $300 \text{ m}^2$  et la longueur de  $25\text{m}$  ?



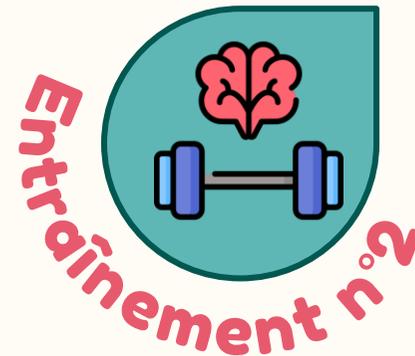
a) 25m

b) 20m

c) 16m

d) 12m

e) 24m



Un escargot commence à se déplacer et parcourt 15 cm en 1 minute, mais après chaque déplacement qu'il fait en 1 minute, il s'arrête et ne bouge plus pendant une demi-heure.

Ensuite il recommence et avance encore 15 cm pendant 1 minute. Quelle distance l'escargot parcourt-il en 1h et 35 minutes ?

a) 103 cm

b) 105 cm

c) 25 cm

d) 60 cm

e) 45 cm

