

La division

(Effectuer des partages)

MÉMO

Pour partager un nombre en parts égales, on peut utiliser les tables de multiplication.

Cas n° 1

Pour partager équitablement 20 bonbons entre 5 enfants, on pose la question : combien de fois 5 dans 20 ?
 $20 = 5 \times 4$
⇒ Chaque enfant aura donc 4 bonbons.



Cas n° 2

Pour partager équitablement 19 cartes entre 5 enfants, on pose la question : combien de fois 5 dans 19 ?
 $19 = (5 \times 3) + 4$ ⇒ Chaque enfant recevra donc 3 cartes et il restera 4 cartes dans la pioche.

$$19 = (5 \times 3) + 4$$

Nombre de cartes

Nombre d'enfants

Nombre de cartes par enfant

Nombre de cartes qui restent



À LA FIN, LE NOMBRE DE CARTES QUI RESTENT DOIT ÊTRE PLUS PETIT QUE LE NOMBRE D'ENFANTS !

Les multiples et les diviseurs

MÉMO

① Un nombre est un multiple d'un autre nombre entier s'il est dans la table de multiplication de cet autre nombre.



Voici un exemple!
 $21 = 3 \times 7$
21 est un multiple de 3.
21 est un multiple de 7.
3 et 7 sont des diviseurs de 21 car $21 : 7 = 3$ et $21 : 3 = 7$
On peut dire que 21 est divisible par 7 et que 21 est divisible par 3.

MÉMO

② Un nombre est divisible :

par 2

par 5

par 10

si c'est un nombre pair (c'est-à-dire s'il a 0, 2, 4, 6 ou 8 pour chiffre des unités).

8, 14, 32, 76, 400, ... sont divisibles par 2.

si son chiffre des unités est 0 ou 5.

5, 30, 65, 235, 900, ... sont divisibles par 5.

si son chiffre des unités est 0.

20, 70, 250, 300, 1 400, ... sont divisibles par 10.