

LES DIVISIONS

A SAVOIR N ° 1 : la d ... e ...

4 enfants se partagent équitablement 35 billes. Combien de billes a chaque enfant ?

Dans ce partage, les 4 parts doivent être é ... et les plus g p ...

On effectue ici une division **e** ... :

The diagram shows a vertical division bar with ellipses on both sides. A red line is drawn under the divisor 'e' in the text above. To the right, a yellow cartoon character with glasses is next to the text '(Déclit - 6^{ème})'. Below this, a visual equation is shown: 'Dividende = Diviseur x Quotient + Reste'. The 'Dividende' is represented by a pile of 35 colorful beads. The 'Diviseur' is a 5x5 grid of 25 beads. The 'Quotient' is a 7x5 grid of 35 beads. The 'Reste' is a small pile of 2 beads. Below the visual equation, the same equation is written with ellipses: ... = ... x ... + ...

Remarques :

- Cette division n'utilise que des nombres entiers.
- Le reste de cette division est inférieur au diviseur. On écrit : ...

Effectuer la division de 123 par 3 :

VOCABULAIRE A RETENIR !

Comme le reste de la division de 123 par 3 est nul, alors on dit que :

- 123 est un ...
- 3 est un ...
- 123 est ...

A SAVOIR N ° 2 : les critères de divisibilité à retenir !

- ① Un nombre entier est **divisible par 2** s'il se termine par ...
Un nombre entier divisible par 2 est appelé un nombre pair .
Un nombre entier qui n'est pas divisible par 2 est un nombre ...
- ② Un nombre entier est **divisible par 5** quand le chiffre des unités est 0 ou 5.
- ③ Un nombre entier est **divisible par 10** quand le chiffre des unités est 0 .
- ④ Un nombre entier est **divisible par 3** si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.
- ⑤ Un nombre entier est **divisible par 9** si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

A SAVOIR N ° 3 : la d ... d ...

Faire une division décimale , c'est trouver la valeur e ... ou a ... du quotient tel que :

$$d \quad \dots = \dots \times \dots$$



1er cas : le reste est nul.

5 cuisiniers doivent se répartir équitablement 37,9 kg de saumon. De quelle masse de saumon dispose-t-il ?

Dans ce cas, le quotient a une valeur e ...

2ème cas : la division ne se "termine" pas.

Anna a payé 81, 26 € les 60L de gasoil. Combien coûte 1 L de gasoil ?

Dans ce cas, on donne une valeur a ... (ou arrondie) du quotient.

A SAVOIR FAIRE : critères de divisibilité.

Mettre une croix dans la case quand c'est vrai.

Le nombre ... est divisible par :	2	3	5	9	10
3 402					
1 431					
79 002					
485 370					
11 707					

A SAVOIR FAIRE : choisir la " bonne " division.

- ① Marcel a ramassé 6 kg de cèpes de Bordeaux. Il partage équitablement sa recette entre sa fille Magali, son fils Arnaud et son ami René et lui-même. Quelle est la masse de chaque part ?
- ② Une bouteille de soda contient 1052g de sucre. Sachant qu'un morceau de sucre pèse 5g, combien y-a-t-il de morceaux de sucre dans le soda ? (Myriade 6ème)