

Opérations Calculatrice **Le sens de la division** quotient et reste



Pour calculer facilement des divisions, il est nécessaire de bien connaître les tables de multiplication.

1. Usage

On utilise la division dans deux types de situations :

La division-partition	La division-quotition
Dans des situations de partage, de distribution, où l'on cherche la valeur de chaque part...	Dans les situations de regroupement, où l'on cherche le nombre de parts...
Questions-type	
Combien y en a-t-il dans chaque paquet ?	Combien de paquets peut-on fabriquer ?
Exemples d'énoncés	
Cinq enfants se partagent équitablement un paquet de 43 bonbons. Combien chaque enfant en aura-t-il ?	Un fermier range les 67 œufs pondus par ses poules en boîtes de 6. Combien de boîtes pourra-t-il remplir ?
Des pirates se répartissent un trésor constitué de 2 354 pièces d'or en 13 parts égales. Combien chaque part contient-elle de pièces ?	Une couturière a besoin de 8 mètres de fil pour réaliser une chemise. Combien de chemises peut-elle fabriquer avec une bobine de 50 m ?
Mehdi, David et Shyrine ont 305 billes. Mehdi et David en ont autant l'un que l'autre. Shyrine en a 25 de plus que Mehdi. Combien chacun possède-t-il de billes ?	Les 217 élèves d'une école font une sortie à la ferme le même jour. Ils montent tous dans des bus limités à 49 places. Combien de bus l'école a-t-elle commandés ?
Un jeu contient 48 cartes, toutes distribuées équitablement aux joueurs. Combien chaque joueur en a-t-il lorsqu'il joue : à 2 ? à 3 ? à 4 ? Ce jeu peut-il se jouer à 5 ?	Yasmine est chargée d'acheter des lots pour la tombola de l'école. Chaque lot coûte 6 euros et elle a un budget de 165 euros. Combien de lots peut-elle acheter ?
Monsieur Célestin achète une voiture à crédit sur 48 mois. Elle lui reviendra à 12 960 euros. À combien chaque mensualité s'éleva-t-elle ?	Sur sa carte-mémoire de 2 000 Mo, Aziz enregistre des photographies de 8 Mo. Combien peut-il enregistrer de photographies au maximum ?

2. Vocabulaire

Le résultat de chaque division s'appelle le **quotient** ; il est accompagné d'un **reste** qui est parfois égal à 0 (lorsque le rapport entre les deux nombres de la division est entier).

Activité

En t'aidant au besoin d'une calculatrice, essaie de résoudre ces énoncés.

La division-partition	La division-quotition
Dans des situations de partage, de distribution, où l'on cherche la valeur de chaque part...	Dans les situations de regroupement, où l'on cherche le nombre de parts...
Questions-type	
Combien y en a-t-il dans chaque paquet ?	Combien de paquets peut-on fabriquer ?
Exemples d'énoncés	
Cinq enfants se partagent équitablement un paquet de 43 bonbons. Combien chaque enfant en aura-t-il ?	Un fermier range les 67 œufs pondus par ses poules en boîtes de 6. Combien de boîtes pourra-t-il remplir ?
Des pirates se répartissent un trésor constitué de 2 354 pièces d'or en 13 parts égales. Combien chaque part contient-elle de pièces ?	Une couturière a besoin de 8 mètres de fil pour réaliser une chemise. Combien de chemises peut-elle fabriquer avec une bobine de 50 m ?
Mehdi, David et Shyrine ont 305 billes. Mehdi et David en ont autant l'un que l'autre. Shyrine en a 25 de plus que Mehdi. Combien chacun possède-t-il de billes ?	Les 217 élèves d'une école font une sortie à la ferme le même jour. Ils montent tous dans des bus limités à 49 places. Combien de bus l'école a-t-elle commandés ?
Un jeu contient 48 cartes, toutes distribuées équitablement aux joueurs. Combien chaque joueur en a-t-il lorsqu'il joue : à 2 ? à 3 ? à 4 ? Ce jeu peut-il se jouer à 5 ?	Yasmine est chargée d'acheter des lots pour la tombola de l'école. Chaque lot coûte 6 euros et elle a un budget de 165 euros. Combien de lots peut-elle acheter ?
Monsieur Célestin achète une voiture à crédit sur 48 mois. Elle lui reviendra à 12 960 euros. À combien chaque mensualité s'éleva-t-elle ?	Sur sa carte-mémoire de 2 000 Mo, Aziz enregistre des photographies de 8 Mo. Combien peut-il enregistrer de photographies au maximum ?

On utilise la division dans deux types de situations :

1. Usage

Pour calculer facilement des divisions, il est nécessaire de bien connaître les tables de multiplication.



Opérations Calculatrice **Le sens de la division** quotient et reste

Le résultat de chaque division s'appelle le **quotient** ; il est accompagné d'un **reste** qui est parfois égal à 0 (lorsque le rapport entre les deux nombres de la division est entier).

2. Vocabulaire

Activité

En t'aidant au besoin d'une calculatrice, essaie de résoudre ces énoncés.