

Nom : Date :

À retenir...

La division permet de résoudre les problèmes de groupement et de partage.

- On écrit la division en ligne avant de la poser.
- Pour rédiger la réponse, on écrit la division euclidienne.
- On écrit une phrase pour répondre à la question et une phrase pour le reste.

Un exemple de groupement	Un exemple de partage
Julie a préparé 86 truffes au chocolat et elle va les mettre dans des sachets de 5 truffes. <i>Combien va-t-elle pouvoir préparer de sachets ?</i>	Louis a apporté un sac de 94 petits bonbons. Il veut les partager avec ses 4 copains. <i>Combien chacun aura-t-il de bonbons ?</i>
$86 = (5 \times \dots) + \dots$ ou $86 : 5$	$94 = (5 \times \dots) + \dots$ ou $94 : 5$
$\begin{array}{r} 86 \\ - 5 \\ \hline 36 \\ - 35 \\ \hline 01 \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ - 5 \\ \hline 44 \\ - 40 \\ \hline 04 \end{array}$
$86 = (5 \times 17) + 1$ <i>Elle va pouvoir préparer 17 sachets.</i> <i>Il restera 1 truffe.</i>	$94 = (5 \times 18) + 4$ <i>Chacun aura 18 bonbons.</i> <i>Il en restera 4.</i>

Le problème 1 est un groupement. Résous-le comme dans l'exemple ci-dessus.

- 1 • Un tournoi de basket est organisé à l'école. 125 élèves y sont inscrits et il faut composer des équipes de 5 joueurs.
Combien y aura-t-il d'équipes ?

Le problème 2 est un partage. Résous-le comme dans l'exemple ci-dessus.

- 2 • Ensemble, 5 personnes ont cueilli 120 kilos de framboises. Elles se partagent équitablement la récolte.
Quelle masse de framboises aura chaque personne ?

Les problèmes 3 à 6 sont des problèmes de division.

Pour chacun d'eux, indique dans le tableau si c'est un groupement ou un partage avant de le résoudre.

3 • Le professeur demande à Lucas de ranger les 98 balles de tennis dans des boîtes de 5. <i>Combien remplira-t-il de boîtes ?</i>
4 • La kermesse de l'école a permis de réaliser 680 € de bénéfice. La directrice doit répartir cette somme entre les 5 classes. <i>Combien donnera-t-elle à chaque classe ?</i>
5 • 125 élèves sont inscrits en 6 ^e au collège Jacques-Brel. Le principal décide de composer 5 classes de 6 ^e . <i>Combien d'élèves y aura-t-il dans chaque classe ?</i>
6 • À l'école de Martinville, 96 € ont été réservés pour l'achat d'albums qui coûtent 5 € chacun. <i>Combien d'albums seront achetés ?</i>