

Nom : ..... Date : .....

## Division ou multiplication

### À retenir (1)...

Il faut faire la **différence entre les problèmes de multiplication et les problèmes de division**.  
 Dans les problèmes de **multiplication**, on cherche **le résultat de la multiplication**.

Ninon a préparé 50 sachets de 6 truffes. <i>Combien a-t-elle préparé de truffes ?</i> $50 \times 6 = 300 \rightarrow$ <b>50 multiplié par 6</b> <i>Elle a préparé 300 truffes.</i>	<b>→ C'est un problème de multiplication.</b>
---	---

Dans les problèmes de **division** (groupements), on cherche **le nombre de groupes et le reste**.

Julie a préparé 50 truffes au chocolat et elle va les mettre dans des sachets de 6 truffes. <i>Combien va-t-elle préparer de sachets ?</i> $50 = (6 \times 8) + 2 \rightarrow$ <b>50 divisé par 6</b> <i>Elle va préparer 8 sachets. Il va rester 2 truffes.</i>	<b>→ C'est un problème de division.</b>
---	---

### À retenir (2)...

Quand ce sont **plusieurs collections identiques** :

- on utilise la **multiplication** s'il faut **trouver un nombre plus grand**,
- on utilise la **division** s'il faut **trouver un nombre plus petit**.

La série suivante est composée de problèmes de division (groupements) par 6 et de problèmes de multiplication par 6. Résous-les.

- 1 • Lilas élève 66 souris blanches dans des cages de 6.  
*Combien a-t-elle de cages ?*
- 2 • Pour la kermesse de l'école, il faut acheter 150 bouteilles d'eau qui seront livrées par packs de 6 bouteilles.  
*Combien faut-il de packs ?*
- 3 • Le pâtissier doit verser 45 grammes de sucre dans chacun des 6 saladiers qui sont sur la grande table.  
*Quelle quantité de sucre lui faut-il ?*
- 4 • Lilas achète 6 DVD qui coûtent 15 € chacun.  
*Combien dépense-t-elle ?*
- 5 • Monsieur Lassit doit couper 90 arbres. Il en coupe 6 par jour.  
*Combien de jours lui faudra-t-il pour couper tous les arbres ?*
- 6 • Au chenil, on nourrit les 126 chiens avec des croquettes. Chaque jour, il faut un sac pour 6 chiens.  
*Combien faut-il de sacs de croquettes chaque jour ?*

### Problèmes supplémentaires

- 7 • 132 personnes ont réservé leur repas pour le banquet de l'association La Belle Truite. Il faut préparer des tables de 6 personnes.  
*Combien faut-il préparer de tables ?*
- 8 • Les 350 places de la salle de concert sont occupées. Chaque billet a été vendu 6 €.  
*Quelle est la recette de ce concert ?*