



Exercice 1 — pour chercher

Trois engrenages sont côte à côte. Le premier porte 8 dents, le deuxième 12 dents, le troisième 20 dents. On les fait tourner ensemble à partir d'une marque commune.

1. Quand le premier engrenage a fait 3 tours, combien de dents ont défilé ? Combien de tours le deuxième a-t-il faits ?
2. Au bout de combien de dents les trois marques se retrouvent-elles alignées pour la première fois ? Combien de tours chacun a-t-il alors effectués ?
3. Explique ta méthode. Quel lien vois-tu avec les multiples de 8, de 12 et de 20 ?

Exercice 2 — pour préparer la suite

1. Un boulanger utilise 750 g de farine pour 6 brioches.
 - a) Quelle masse de farine faut-il pour 15 brioches ?
 - b) Combien de brioches peut-il faire avec 2 kg de farine ? Justifie.
2. Recopie et complète ce tableau de proportionnalité, puis donne son coefficient :

Nombre de cahiers	4	7		20
Prix en €	5		15	

3. Un article coûte 80 €. Calcule son prix après une remise de 25 %.
4. Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ? Justifie.

Durée (min)	10	25	40
Distance (km)	12	30	46

Exercice 3 — pour réviser

1. Calcule en respectant les priorités : $7 + 5 \times (12 - 4)$; $60 \div (3 + 2) - 4$.
2. Range dans l'ordre croissant : $-2,5$; 3 ; -7 ; 0 ; $-0,5$; $1,5$.
3. Une figure est formée d'un carré de côté 5 cm surmonté d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 5 cm et 4 cm. Fais un schéma, puis calcule l'aire totale.