

# Fiche Maths.9 : Problèmes + exercices

**Problème n°1** : Un enseignant achète 25 livres de grammaire et 12 dictionnaires à 22,50€ l'un. Il dépense 470 €. Combien coûte un livre de grammaire ?

**Problème n°2** : Léa mesure 1m45. Elle mesure 27 cm de moins que son père et 12 cm de plus que son petit frère. Combien mesure chaque membre de la famille ? Exprime le résultat en mm.

**Problème n°3** : Dimitri a marché 1,8 km. Il a effectué en courant 2 tours de circuit de 360 m chacun, puis il a marché 25 hm. Quelle distance a-t-il parcourue ?

**Problème n°4** : Anna et Emma ont cueilli à elles deux 28 noisettes. Anna en a cueilli 6 de plus qu'Emma. Combien de noisettes chacune a-t-elle cueillies ?

---

**①** Ecris sous la forme d'un entier et d'une fraction décimale :

$14 \text{ d} + 6 \text{ u} + 7 / 100$

$42 \text{ u} + 5 / 100 + 8 / 1000$

$91 / 10 + 5 / 100$

$14 \text{ u} + 6 / 10$

$145 / 10$

$47 / 10 + 6 / 100$

$4 + 89 / 100$

$146 + 7 / 100$

$42 + 58 / 1000$

**②** Calcule les multiplications et divisions sans les poser.

$3 \times 9 = \dots$	$8 \times \dots = 16$	$30 : 6 = \dots$
$9 \times 5 = \dots$	$5 \times \dots = 35$	$24 : 4 = \dots$
$2 \times 8 = \dots$	$6 \times \dots = 36$	$12 : 6 = \dots$
$4 \times 4 = \dots$	$\dots \times \dots = 32$	$27 : 3 = \dots$
$2 \times 7 = \dots$	$7 \times \dots = 42$	$36 : 6 = \dots$
$8 \times 8 = \dots$	$7 \times \dots = 28$	$64 : 8 = \dots$
$3 \times 5 = \dots$	$6 \times \dots = 30$	$25 : 5 = \dots$
$4 \times 6 = \dots$	$\dots \times \dots = 25$	$80 : 10 = \dots$
$7 \times 7 = \dots$	$\dots \times \dots = 64$	$49 : 7 = \dots$
$5 \times 9 = \dots$	$\dots \times \dots = 81$	$33 : 3 = \dots$

**③** Regarde la [vidéo sur les triangles isocèles](#)

Trace chacun des triangles isocèles demandés

Le triangle ABC : AB = 4 cm - BC = AC = 9 cm

Le triangle DEF : DE = 7,9 cm - EF = DF = 4,7 cm

Le triangle OMS : OM = 97 mm - MS = OS = 72 mm

**④** Regarde la [vidéo sur les triangles rectangles](#)

Tracer chacun des triangles rectangles demandés

Le triangle KLM rectangle en K : KL = 4 cm      KM = 6 cm

Le triangle SYL rectangle en Y : YL = 3,7 cm      LY = 6,8 cm

Le triangle GFI rectangle en F : GF = 53 mm      IF = 47 mm