

# PROBLÈMES 10

► Calcul mental : Multiplier 0,4 par un entier.  
5 x 0,4 ; 3 x 0,8 ; 7 x 0,7 ; 4 x 0,5

.....  
.....  
.....  
.....

## Je comprends

► Activité de découverte (Livre du maître) : Résoudre des problèmes faisant intervenir toutes les opérations.

Tout au long de l'année, tu as appris comment résoudre un problème. Ainsi, tu as vu comment...

- trouver la question et les données nécessaires pour y répondre.
- faire un schéma pour t'aider à rendre la situation plus concrète.
- identifier les étapes et calculer pour chacune d'entre elles.
- convertir les données dans la même unité avant de faire une opération.

Pour ces problèmes, fais les calculs sur ton cahier.



Tu auras besoin de toutes ces connaissances pour résoudre les problèmes suivants.

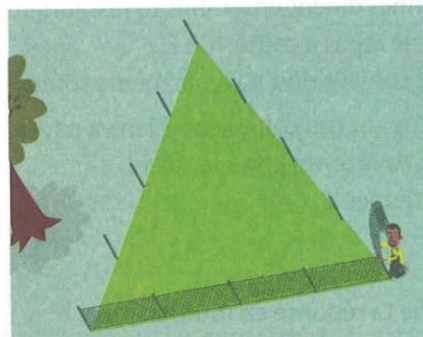
1\* M. Rameau a un bidon de 4 L d'huile d'olive. Il verse l'huile dans des bouteilles de 75 cL.

a. Combien de bouteilles pourra-t-il remplir en entier ?

b. Combien de cL d'huile restera-t-il pour la dernière bouteille ?



2\*



Le terrain de M. Hamid a la forme d'un triangle équilatéral de 100 m de côté. Il a un rouleau de 1 km de grillage. Pour protéger son terrain des animaux, il entoure son terrain avec 3 tours de grillage.

Combien lui restera-t-il de grillage dans son rouleau ?

3\* Pour repeindre l'école, la directrice doit acheter 120 litres de peinture. Voici les prix proposés par 3 commerçants.

a. Calcule le prix d'un litre de peinture chez chaque commerçant. Quel commerçant propose le meilleur prix ?



..... € pour 1 L



..... € pour 1 L



..... € pour 1 L

b. Calcule combien la directrice de l'école devra payer les 120 litres chez ce commerçant.

4\*\* La livre est une unité de masse utilisée dans certains pays, comme le Royaume-Uni. Une livre égale 454 grammes.

La grand-mère d'Essi a acheté 20 pots de 500 g et 20 pots de 2 livres.

a. Combien a-t-elle payé pour tous ces pots ?



b. Quelle masse de confiture a-t-elle en tout ? Écris ta réponse en kg et g.

5\*\* Pendant les vacances, 4 enfants ont participé à la récolte d'abricots. Ils ont reçu 10 € par quintal cueilli. Ils ont cueilli en tout 3 500 kg d'abricots.

Combien a reçu chaque enfant ?

Un quintal, c'est 100 kg !



6\*\* Sandy, Axel, Yasmine et Luc ont réalisé une collecte pour une association.

Combien d'argent ont-ils récolté en tout ?



7\*\* Le sorcier Globulus a préparé une potion magique qu'il a mise dans une marmite de 200 L. Il est parti en vacances sans s'apercevoir que sa marmite fuyait : chaque heure, elle perd 20 cL. Globulus revient au bout d'une semaine.

Combien de potion reste-t-il dans la marmite ?



8\*\* Steve monte une pyramide avec des briques. Chaque brique pèse 1,52 kg.



a. Combien pèse la pyramide ?

b. Combien va-t-elle peser s'il rajoute une rangée de 5 briques ?