

 Objectifs

- C30 - Multiplier des nombres décimaux.
- C31 - Effectuer une division décimale.
- C32 - Résoudre des problèmes de niveau 3.

EX 1 Poser et effectuer les opérations suivantes.

1. $0,15 \times 3,03$

2. $3,4 \times 4,78$

3. $5,2 \times 0,53$

EX 2 Poser les divisions décimales : donner un quotient décimal exact ou une valeur approchée par défaut au millième.

1. $346 \div 9$

2. $410 \div 12$

3. $62,4 \div 6$

EX 3 Résoudre les problèmes suivants.

1. Un jambon est vendu à 16,78 €/kg. Combien faut-il payer pour en acheter 230 g?
2. Le pack de 6 bouteilles de 1,5 L de Cola est vendu. 11,07 €. La bouteille de 2 L du même Cola est vendue à 2,54 €.
Si on cherche à faire des économies, vaut-il mieux acheter des packs de 1,5 L ou des bouteilles de 2 L?
3. Un boxeur pèse 97,3 kg à 5 mois d'un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre 2,7 kg par mois jusqu'au jour du combat. Combien pèsera-t-il le jour du combat?
4. Durant un orage, un village de Lozère est inondé; l'eau monte de 25 cm par heure.
Un vautour est posé sur le faite (arête supérieure) du toit d'une maison. Le faite du toit est à 4,25 m de haut, les pattes du vautour mesurent 40 cm, son corps 300 mm, et son cou 0,55 m.
Au bout de combien de temps aura-t-il le bec dans l'eau?
5. Yanis achète 36 crevettes et 830 g de dos de Cabillaud chez le poissonnier. Sur l'étal il lit que les crevettes sont vendues 4,20 € la douzaine et le Cabillaud est à 18,85 €/kg. Il a 3 billets de 10 euros sur lui, est-ce que cela va suffire? Calculer la somme d'argent qui lui manque ou qu'on devra lui rendre.

