

Leçon 61

« multiplier un nombre décimal par un nombre décimal » 3

5)

a. calcule le produit de la somme de 4,5 et de 3,3 et de la somme de 5,2 et 0,04.

$$(4,5 + 3,3) \times (5,2 + 0,04) = 7,8 \times 5,24 = 40,872$$

b. calcule la somme du produit de 4,5 et de 3,3 et du produit de 5,2 et de 0,04.

$$(4,5 \times 3,3) + (5,2 \times 0,04) = 14,85 + 0,208 = 15,058$$

6)

Les Anglais mesurent les longueurs en *inch* (pouce), en foot (pied) et en yard (cour).

Un inch mesure 2,54cm.

Un foot correspond à 12 inch.

Un yard correspond à 3 feet (pluriel de foot).

Quelle est la longueur en mètres d'un yard ?

$$1 \text{ foot} = 12 \times 2,54 = 30,48 \text{ cm}$$

$$1 \text{ yard} = 30,48 \times 3 = 91,44 \text{ cm}$$

$$91,44 \text{ cm} = 0,9144 \text{ m}$$

Donc 1 yard est égal à 0,9144 mètre.

7) Un pâtissier utilise 0,45 kg de farine ; 300g de sucre et 225 g de beurre pour fabriquer un gâteau. La farine est vendue 1,85€ le kg ; 1 kilogramme de sucre coûte 2,75€ et il achète le beurre 11,96€ le kg.

A combien lui revient l'achat de ces ingrédients ?

$$\text{Farine} : 0,45 \times 1,85 = 0,8325\text{€}$$

$$\text{sucre} : 0,3 \times 2,75 = 0,825\text{€}$$

$$\text{beurre} : 0,225 \times 11,96 = 2,691\text{€}$$

total :

$$0,8325 + 0,825 + 2,691 = 4,3485 \approx 4,35 \text{ €}$$