

**EX 1** – Calcule et retiens par cœur !

$$5 \times 2 = \quad 0,5 \times 2 = \quad 25 \times 4 = \quad 2,5 \times 4 = \quad 0,25 \times 4 =$$

**EX 2** – Calculer astucieusement chaque produit

$$25 \times 3,4 \times 4 = \quad 0,5 \times 0,01 \times 7 \times 2 = \quad 0,05 \times 13 \times 2 =$$

$$0,25 \times 19 \times 0,1 \times 4 = \quad 0,05 \times 138,27 \times 10 \times 20 =$$

**EX 3** – Pose et calcule :  $128 \times 37$  ;  $98,7 \times 16$  ;  $0,15 \times 32,74$

**Problème 1** – Farid part courir dans un bois situé à 2,96 Km de chez lui. Il parcourt 4 fois un circuit de longueur 1,485 Km, puis rentre chez lui.

- Donner un ordre de grandeur de la distance totale parcourue par Farid
- Calculer la distance exacte parcourue par Farid

**Problème 2** – Au supermarché Claude achète 6 litres de lait à 0,78€ le litre , 1,4 Kg de pommes à 1,85€ le Kg , et 750g de clémentines à 2,40€ le Kg.

Pourra t'il acheter 250g de bonbons à 6€ le Kg sachant qu'il n'a que 10€ ?

**Problème 3** – Le père d'Amélie veut monter un mur de clôture de 1,2m de haut et de 15m de long. Pour cela, il a prévu d'acheter des parpaings de 50cm de long sur 20 cm de haut à 0,70€ l'unité. Une fois le mur fini, il sera recouvert de « chapeau » en ciment de 60cm de long à 4,80€ l'unité. De plus pour la livraison, il doit payer 55€.

Combien le mur va-t-il coûter ?

**Problème 4** – La lumière parcourt 0,3 millions de Km en 1 seconde.

a) Quelle distance, en millions de Km, parcourt la lumière en une heure ?

En une journée ? En une année de 365 jours ?

( Une année lumière est la distance que parcourt la lumière en 1 année. )

b) Proxima du centaure est l'étoile la plus proche du système solaire. Elle se trouve à 4,22 années-lumière, autrement dit c'est la distance que parcourt la lumière en 4,22 années

Quelle distance, en millions de Km, sépare Proxima du centaure du système solaire ?