

Correction des 5 premiers exercices

Exercice 1 : En 2005, la France compte 65 millions d'habitants dont 51,4 % de femmes.
Calculer le nombre de femmes ?

Le nombre de femme est de : $65000000 \times \frac{51,40}{100} = 33410000$

Exercice 2 : On interroge 2 000 personnes sur la préférence de leurs fruits : 900 préfèrent les mangues, 480 préfèrent les ananas et les autres les litchis.
Traduire en pourcentages les résultats de l'enquête.

Fruits	Mangues	Ananas	Litchis	Total
Nombre de personnes	900	480	$2000 - (900 + 480) = 620$	2000
Pourcentage	$\frac{900 \times 100}{2000} = 45\%$	$\frac{480 \times 100}{2000} = 24\%$	$\frac{620 \times 100}{2000} = 31\%$	100 %

Exercice 3 : Dans une boîte de thon de 840 g, il y a 378 g de matières grasses.
Quel est le pourcentage de matières grasses ?

840 g	100 %
378g	$\frac{378 \times 100}{840} = 45\%$

Exercice 4 : En fin de saison, il y a des soldes de 20 % sur les prix marqués, dans un magasin.
1) Le prix marqué est de 285 €. Quel prix va payer Mme Payet ?

Première méthode : Le montant du solde : $285 \times \frac{20}{100} = 57 \text{ €}$

donc le prix à payer par Mme Payet est de $285 - 57 = 228 \text{ €}$

Deuxième méthode :

Prix marqué	285 €	100 %
Prix à payer à la caisse	$\frac{285 \times 80}{100} = 228 \text{ €}$	$100\% - 20\% = 80 \%$

2) Si le prix payé à la caisse par M. Fontaine est de 230 €, quel était le prix marqué ?

Prix marqué	$\frac{230 \times 100}{80} = 287,50 \text{ €}$	100 %
Prix à payer à la caisse	230	$100\% - 20\% = 80 \%$

Exercice 5 : Cinq sacs de 76 kg de blé chacun fournissent au total 304 kg de farine.

Quel est le pourcentage de farine obtenue à partir du blé ?

Les 5 sacs de blé pèsent au total : $76 \text{ Kg} \times 5 = 380 \text{ Kg}$

380 kg \rightarrow 100%

304 kg \rightarrow ?

donc le pourcentage de farine obtenue est de $\frac{304 \times 100}{380} = 80 \%$