



Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

25% de 36 :	60% de 588 :
10% de 60 :	175% de 96 :
25% de 7,2 :	5% de 271 :
30% de 4,8 :	52% de 3,5 :
33% de 39,6 :	17% de 15 :

Exercice n°2 : Répondre aux questions suivantes.

- 1) Bruno a dépensé 35% de ses 360 euros, combien a-t-il dépensé ?
- 2) Un fromage de 500 grammes contient en poids 20% de matières grasses. Quelle est la masse de matière grasse dans ce fromage ?
- 3) Julie a reçu 72% d'un héritage de 500 000 euros. Combien cela fait-il ?

Exercice n°3 : Répondre aux questions suivantes.

- 1) Un pull coûte 50 €. Pendant les soldes, son prix passe à 40 €. Quel est le pourcentage de remise ?
- 2) Dans un club de sport de 250 licenciés, il y a 110 filles. Quel est le pourcentage de filles dans le club.
- 3) Un lycée compte 2019 élèves, dont 519 en seconde générale, 360 en première générale et 393 en terminale générale. Déterminer la proportion d'élèves en seconde, première et terminale générale, au % près.

Exercice n°4 : Eric, Lucie et Simon veulent acheter une voiture.

Eric choisit une Ferraro 3000 vendue 18 000 €. Il négocie une remise de 8 %.

Lucie voudrait acheter une Pursh cabriolet vendue 20 000 €. Elle obtient une remise de 2 200 €.

Simon décide d'acheter une Astane Martin vendue 25 000 €. Il obtient une remise de 2 400 €.

- 1) Calculer le prix d'achat des trois véhicules.
- 2) Calculer le pourcentage de remise obtenue par Lucie et Simon.
- 3) Qui a obtenu la plus forte remise ?

Exercice n°5 : Lors d'une élection, il y avait 41 751 inscrits, 22 159 votants et M. X a obtenu 12 826 voix.

- 1) Donner le résultat de M. X en pourcentage des votants, puis en pourcentage des inscrits.
- 2) Donner le pourcentage d'abstention.



Correction

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.


25% de 36 : $\frac{25}{100} \times 36 = \frac{1}{4} \times 36 = \frac{36}{4} = 9$	60% de 588 : $\frac{60}{100} \times 588 = \frac{60 \times 588}{100} = \frac{35\ 280}{100} = 352,8$
10% de 60 : $\frac{10}{100} \times 60 = \frac{10 \times 60}{100} = \frac{600}{100} = 6$	175% de 96 : $\frac{175}{100} \times 96 = \frac{175 \times 96}{100} = \frac{16\ 800}{100} = 168$
25% de 7,2 : $\frac{25}{100} \times 7,2 = \frac{25 \times 7,2}{100} = \frac{180}{100} = 1,8$	5% de 271 : $\frac{5}{100} \times 271 = \frac{5 \times 271}{100} = \frac{1\ 355}{100} = 13,55$
30% de 4,8 : $\frac{30}{100} \times 4,8 = \frac{30 \times 4,8}{100} = \frac{144}{100} = 1,44$	52% de 3,5 : $\frac{52}{100} \times 3,5 = \frac{52 \times 3,5}{100} = \frac{182}{100} = 1,82$
33% de 39,6 : $\frac{33}{100} \times 39,6 = \frac{33 \times 39,6}{100} = \frac{1\ 306,8}{100} = 13,068$	17% de 15 : $\frac{17}{100} \times 15 = \frac{17 \times 15}{100} = \frac{255}{100} = 2,55$

Exercice n°2 : Répondre aux questions suivantes.

1) Bruno a dépensé 35% de ses 360 euros, combien a-t-il dépensé ?

1^{ère} méthode :

Dépense	35	126
Argent	100	360


× 3,6

Bruno a dépensé 126 €.

2^{ème} méthode :


$$\frac{36}{100} \times 360 = \frac{36 \times 360}{100} = \frac{12\ 600}{100} = 126$$

Bruno a dépensé 126 €.

2) Un fromage de 500 grammes contient en poids 20% de matières grasses.
Quelle est la masse de matière grasse dans ce fromage ?

1^{ère} méthode :

Masse grasse	20	100
Masse fromage	100	500



× 5

Il y a 100gr de masse grasse dans 500gr de fromage.

2^{ème} méthode :


$$\frac{20}{100} \times 500 = \frac{20 \times 500}{100} = \frac{10\ 000}{100} = 100$$

Il y a 100gr de masse grasse dans 500gr de fromage.

3) Julie a reçu 72% d'un héritage de 500 000 euros.
Combien cela fait-il ?

1^{ère} méthode :

Argent reçu	72	360 000
Argent total	100	500 000



× 5 000

Julie a reçu 360 000€ en héritage.

2^{ème} méthode :

$$\frac{72}{100} \times 500\ 000 = \frac{72 \times 500\ 000}{100}$$

$$= \frac{36\ 000\ 000}{100} = 360\ 000$$

Julie a reçu 360 000€ en héritage.

Exercice n°3 : Répondre aux questions suivantes.

1) Un pull coûte 50 €. Pendant les soldes, son prix passe à 40 €.
Quel est le pourcentage de remise ?

$$50 - 40 = 10$$

Le montant de la remise est de 10€

Prix	50	100
Remise	10	20

↘
÷ 5

Le pourcentage de la remise est de 20%.

- 2) Dans un club de sport de 250 licenciés, il y a 110 filles.
Quel est le pourcentage de filles dans le club.

Nombres de licencié total	250	100
Nombre de fille	110	44

Il y a 44% de filles dans le club de sport.

- 3) Un lycée compte 2019 élèves, dont 519 en seconde générale, 360 en première générale et 393 en terminale générale.

Déterminer la proportion d'élèves en seconde, première et terminale générale, au % près.

Nombre d'élèves en seconde	519	26
Nombre d'élève total	2019	100

$\div 20,19$

Nombre d'élèves en première	360	18
Nombre d'élève total	2019	100

$\div 20,19$

Nombre d'élèves en terminale	393	19
Nombre d'élève total	2019	100

$\div 20,19$

Il y a 26 % d'élèves en seconde, 18% en première et 19 % en terminale.

Exercice n°4 : Eric, Lucie et Simon veulent acheter une voiture.

Eric choisit une Ferraro 3000 vendues 18 000 €. Il négocie une remise de 8 %.

Lucie voudrait acheter une Pursh cabriolet vendue 20 000 €. Elle obtient une remise de 2 200 €.

Simon décide d'acheter une Astane Martin vendue 25 000 €. Il obtient une remise de 2 400 €.

- 1) Calculer le prix d'achat des trois véhicules.

Pour Eric : $18\,000 - 18\,000 \times \frac{18}{100} = 18\,000 - 3\,240 = 14\,760$ €

Pour Lucie : $20\,000 - 2\,200 = 17\,800$ €.

Pour Simon : $25\,000 - 2\,400 = 20\,600$ €.

- 2) Calculer le pourcentage de remise obtenue par Lucie et Simon.

Pour Lucie :

$\div 200$

Prix	20 000	100
Remise	2 200	11

Lucie a eu une remise de 11%.

Pour Simon :

$\div 250$

Prix	25 000	100
Remise	2 400	9,6

Simon a eu une remise de 9,6%.

- 3) Qui a obtenu la plus forte remise ? *C'est Lucie qui a reçu la plus forte remise.*

Exercice n°5 : Lors d'une élection, il y avait 41 751 inscrits, 22 159 votants et M. X a obtenu 12 826 voix.

1) Donner le résultat de M. X en pourcentage des votants, puis en pourcentage des inscrits.

Nombre de voix	12 826	58
Nombre de votants	22 159	100

$\div 221,59$

Nombre de voix	12 826	31
Nombre d'inscrits	41 751	100

$\div 417,51$

M. X a obtenu environ 58% de votants et 31% d'inscrits.

2) Donner le pourcentage d'abstention.

Nombre d'abstention = $41\,751 - 22\,159 = 19\,592$

Nombre d'abstention	19 592	47
Nombre d'inscrits	41 751	100

$\div 417,51$

Il y a eu environ 47% d'abstention.