

Prénom :

Date :



Les nombres : Les pourcentages-exercices

Réf :

1) Transforme les fractions en pourcentages.

$\frac{1}{20} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$	$\frac{3}{2} = \frac{\dots}{100} = \dots \%$
$\frac{3}{20} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$	$\frac{3}{50} = \frac{\dots}{100} = \dots \%$
$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$	$\frac{4}{25} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$
$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$	$\frac{101}{50} = \frac{\dots}{100} = \dots \%$
$\frac{24}{60} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \%$	$\frac{3}{8} = \frac{\dots}{1000} = \dots \%$

2) Complète le tableau comme dans l'exemple.

Exemple :

Prix de base	150€
Remise de 20%	30€
Prix final	120€



a)

Prix du costume	164€
Solde de 50%	
Prix final	

• Ecris tes calculs :

.....

.....

b)

Prix du PC	1200€
Ristourne de 30%	
Prix final	

• Ecris tes calculs :

.....

.....

Prénom :

Date :



Les nombres : Les pourcentages-exercices

Réf :



1) Transforme les fractions en pourcentages.

$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 0,05 \%$	$\frac{3}{2} = \frac{150}{100} = 1,5 \%$
$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0,15 \%$	$\frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 0,06 \%$
$\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 0,8 \%$	$\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 0,16 \%$
$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 0,7 \%$	$\frac{101}{50} = \frac{202}{100} = 2,02 \%$
$\frac{24}{60} = \frac{40}{100} = 0,4 \%$	$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0,375 \%$

2) Complète le tableau comme dans l'exemple.

Exemple :

Prix de base	150€
Remise de 20%	30€
Prix final	120€



a)

Prix du costume	164€
Solde de 50%	82 €
Prix final	82 €

• Ecris tes calculs :

- $164 : 100 (x50) = 82$
- $164 - 82 = 82$

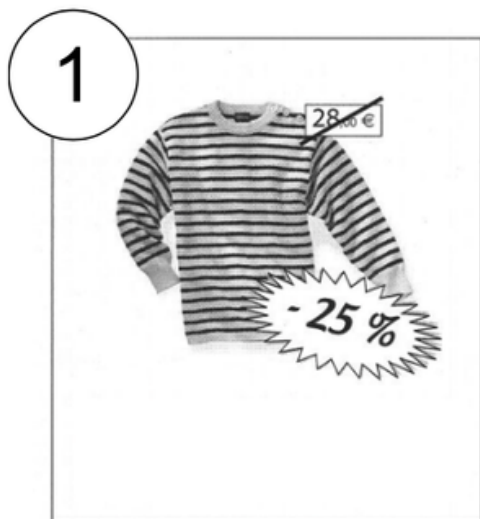
b)

Prix du PC	1200€
Ristourne de 30%	360 €
Prix final	84 €

• Ecris tes calculs :

- $300 : 100 (x25) = 75$
- $300 - 75 = 225$

3) Donne le prix de ces 2 articles.



1) **Ecris** tes calculs pour le pull :

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2) **Ecris** tes calculs pour le pantalon :

.....

.....

.....

.....

.....



4) Applique les pourcentages aux nombres suivantes :

20 % de 110 =

20 % de 25 =

30 % de 40 =

30 % de 250 =

40 % de 400 =

50 % de 75 =

50 % de 1 =

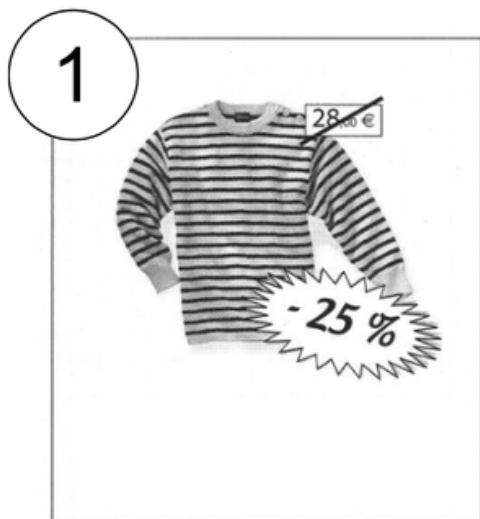
60 % de 25 =

60 % de 5 =

70 % de 70 =



3) Donne le prix de ces 2 articles.



1) **Ecris** tes calculs pour le pull

- $28 : 100 (\times 25) = 7$
- $28 - 7 = 21$



2) **Ecris** tes calculs pour le pantalon

:

- $5 : 100 (\times 10) = 2,5$
- $25 - 2,5 = 22,5$



4) Applique les pourcentages aux nombres suivantes :

20 % de 110 = 22

37,5

20 % de 25 = 5

0,5

30 % de 40 = 12

15

30 % de 250 = 75

3

40 % de 400 = 160

49

50 % de 75 = 37,5

50 % de 1 = 0,5

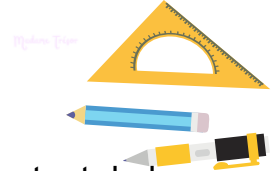
60 % de 25 = 15

60 % de 5 = 3

70 % de 70 = 49



5) Résous ces problèmes.



a) Un commerçant accorde une remise de 15 % sur le prix marqué. Quel est le montant de la remise pour un article dont le prix marqué est de 120 € ?

.....
.....
.....

b) Un téléviseur a un prix affiche de 650 €. Le commerçant accorde une remise exceptionnelle de 6,5 % sur ce prix. - Quel est le montant de la remise accordée ?

.....
.....
.....

c) J'achète un médicament 9 €. La sécurité sociale me rembourse 6,30 €. - Quel pourcentage du prix du médicament la Sécurité sociale me rembourse-t-elle ?

.....
.....
.....

d) Un ouvrier gagnait 1 212 € par mois. Son salaire vient d'augmenter de 3,5 %. - Calcule le montant de l'augmentation et le nouveau salaire :

.....
.....
.....

e) Monsieur Dupont doit verser 20 % du prix de sa maison au moment de l'achat. Il paie ainsi au moment de l'achat 28 000 €. - Calcule le prix de la maison :

.....
.....
.....



5) Résous ces problèmes.



a) Un commerçant accorde une remise de 15 % sur le prix marqué. Quel est le montant de la remise pour un article dont le prix marqué est de 120 € ?

Montant de la remise : $120 \times 15/100 = 1\,800/100 = 18$ € Le montant de la remise est de 18 euros.

b) Un téléviseur a un prix affiche de 650 €. Le commerçant accorde une remise exceptionnelle de 6,5 % sur ce prix. - Quel est le montant de la remise accordée ?

Montant de la remise : $650 \times 6,5/100 = 4\,225/100 = 42,25$ € Le montant de la remise est de 42,25 euros.

c) J'achète un médicament 9 €. La sécurité sociale me rembourse 6,30 €. - Quel pourcentage du prix du médicament la Sécurité sociale me rembourse-t-elle ?

Montant de la remise : $9 \times P/100 = 6,30 / P = (6,30 \times 100)/9 = 630 : 9 = 70$ La sécurité sociale rembourse 70 % du prix de ce médicament

d) Un ouvrier gagnait 1 212 € par mois. Son salaire vient d'augmenter de 3,5 %. - Calcule le montant de l'augmentation et le nouveau salaire :

Montant de l'augmentation : $1\,212 \times 3,5/100 = 4\,242/100 = 42,42$ € Nouveau salaire : $1\,212 + 42,42 = 1\,254,42$ €

e) Monsieur Dupont doit verser 20 % du prix de sa maison au moment de l'achat. Il paie ainsi au moment de l'achat 28 000 €. - Calcule le prix de la maison :

Prix : $P \times 20/100 = 28\,000 / P = (28\,000 \times 100)/20 = 2\,800\,000/20 = 140\,000$ Le prix de la maison est de 140 000 euros.

