

# Pourcentages

## I. Calcule les ...

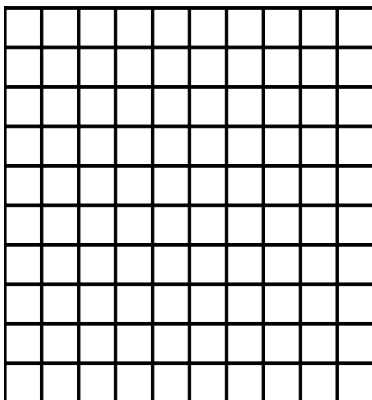
- 1) 7% de 33000 = .....      2) 87% de 1530 = .....
- 3) 30% de 5.10 = .....      4) 51% de 42 = .....
- 5) 35% de 890 = .....      6) 42% de 7000 = .....

## II. Complète le tableau suivant selon l'exemple.

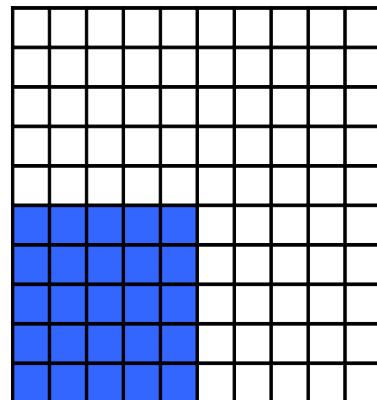
	Part en pourcentage	Part totale	Part
<b>Exemple</b>	25%	800	200
1.	90%		567
2.		260	130
3.	25	520	
4.		640	172.8
5.	41%		360.8

## III. Complète

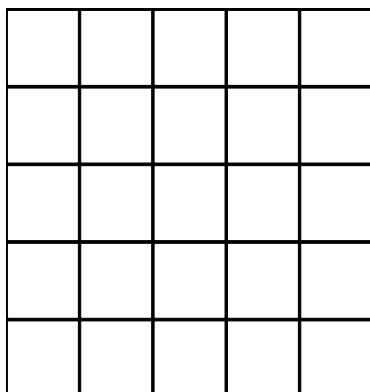
a) Représente 73%



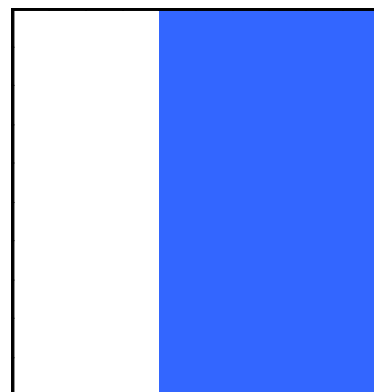
b) Quel pourcentage est représenté ?



c) Représente 20%



d) Quel est le pourcentage est représenté ?



# Pourcentages

## IV. Résous les petits problèmes en indiquant tous les calculs que tu fais.

- Un commerçant fait un rabais de 5%.
  - Quel est le rabais pour un article de 50.- ?
  - Quel est le rabais pour un article de 400.- ?
  - Quel est le rabais pour un article de 15.- ?
- Snoop Dog achète aux soldes un home-cinéma qu'il paie 609 euros. Calcule le prix qu'il aurait payé si il n'avait pas eu une réduction de 30%.
- Beckham achète aux soldes un snowboard qu'il paie 828 euros. Calcule le prix qu'il aurait payé si il n'avait pas eu une réduction de 10%.
- Rihana a payé un téléphone portable 365.5 euros. Calcule la réduction en %, sachant que cet article coûtait au départ 430 euros.
- Zizou a payé un lecteur DVD 247.5 euros. Calcule la réduction en %, sachant que cet article coûtait au départ 450 euros.
- Figo souhaite acheter une chaîne hi-fi qui coûte 640 euros. Sur la vitrine, il lit : " 10% de réduction sur tous les articles. " Calcule le prix que Figo va payer à la caisse.
- 50 Cent a payé un lecteur DVD 210 euros. Calcule la réduction en %, sachant que cet article coûtait au départ 280 euros.
- Un ami me dit qu'il a obtenu un rabais de 20% sur sa nouvelle paire de skis. Il a donc économisé 152.-. Calcule le prix de la paire de skis avant que le vendeur fasse le rabais. Aide-toi du tableau.

Rabais	20		<b>152</b>
Prix initial en euros	100		<b>?</b>
- Une tomate donne 16% de son poids en concentré. Quelle quantité de concentré obtient-on avec 32 kg de tomates ?
- Trouve la quantité dont les
  - 10% valent 38 €.
  - 40% valent 600 kg
  - 5% valent 65 €.
- L'assurance « Dégâts naturels » a payé 85% des dégâts subis par un agriculteur lors d'une tempête de grêle. Il a reçu 18'000 euros. Quel était le montant des dommages ?

## Corrigés

### I. Calcule les ...

1)  $7 \times 33000 / 100 = \mathbf{2310}$

2)  $87 \times 1530 / 100 = \mathbf{1331.1}$

3)  $30 \times 5.10 / 100 = \mathbf{1.53}$

4)  $51 \times 42 / 100 = \mathbf{21.42}$

5)  $35 \times 890 / 100 = \mathbf{311.5}$

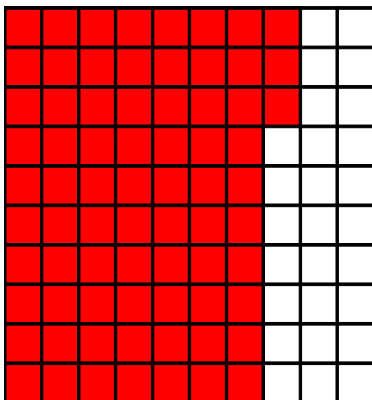
6)  $42 \times 7000 / 100 = \mathbf{2940}$

### II. Complète le tableau suivant selon l'exemple.

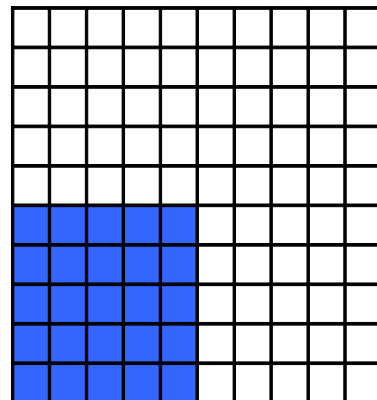
	Part en pourcentage	Part totale	Part
<b>Exemple</b>	<b>25%</b>	<b>800</b>	<b>200</b>
1.	90%	<b>630</b>	567
2.	<b>50</b>	260	130
3.	25	520	<b>130</b>
4.	<b>27</b>	640	172.8
5.	41%	<b>880</b>	360.8

### III. Complète

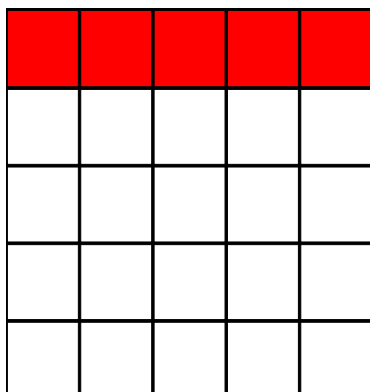
a) Représente 73%



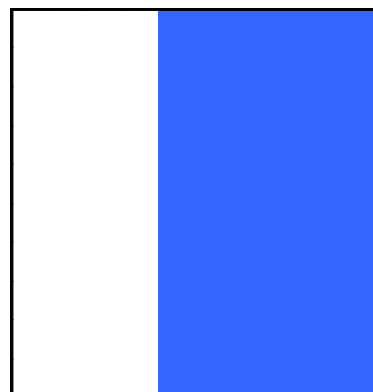
b) Quel pourcentage est représenté ? **25%**  
(25 carrés sur 100 carrés)



c) Représente 20%



d) Quel est le pourcentage est représenté ?  
(60 carrés sur 100 carrés) **60%**



### IV. Résous les petits problèmes en indiquant tous les calculs que tu fais.

1. Un commerçant fait un rabais de 5%.
  - a. Quel est le rabais pour un article de 50.- ?  $50 \times 5 / 100 = 2.5 \text{ €}$
  - b. Quel est le rabais pour un article de 400.- ?  $400 \times 5 / 100 = 20 \text{ €}$
  - c. Quel est le rabais pour un article de 15.- ?  $15 \times 5 / 100 = 0.75 \text{ €}$
2.  $(609 / 70) \times 100 = 870.-$
3.  $(828 / 90) \times 100 = 920.-$
4.  $100 - (365.5 \times 100) / 430 = 15\%$
5.  $100 - (247 \times 100 / 450) = 45\%$
6.  $(640 - (640 \times 10 / 100)) = 576$
7.  $100 - (210 \times 100 / 280) = 25\%$
8. Un ami me dit qu'il a obtenu un rabais de 20% sur sa nouvelle paire de skis. Il a donc économisé 152.-. Calcule le prix de la paire de skis avant que le vendeur fasse le rabais. Aide-toi du tableau.

Rabais	20		<b>152</b>
Prix initial en euros	100		<b>760</b>

Calcul :  $100 \times 152 / 20 = 760$

9.  $16 \times 32 / 100 = 5,12 \text{ kg}$
10. Trouve la quantité dont le
  - a)  $38 \times 100 / 10 = 380 \text{ €}$
  - b)  $600 \times 100 / 40 = 1500 \text{ kg}$
  - c)  $65 \times 100 / 5 = 1300 \text{ €}$
11.  $18000 \times 100 / 85 = 21176.471 \text{ €}$