

(Exercices) Application de la proportionnalité : pourcentages.

1/ « Soldes », détermination du montant de la réduction à partir du pourcentage :

À l'époque des soldes, un commerçant décide de pratiquer une réduction de 20 % sur les prix de tous ses articles.

a/ Compléter :

Prix en € avant réduction	20	40	50	80	100
Montant en € de la réduction					

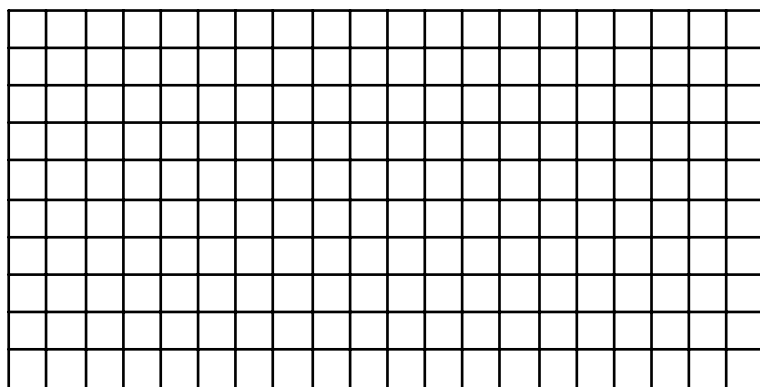
b/ Que peut-on dire du tableau précédent ? (justifier).

.....

.....

.....

c/ Illustrer cette situation par un graphique.



Unités graphiques :
 Abscisses : 1 cm →
 Ordonnées : 1 cm →

2/ Calcul du pourcentage connaissant le montant d'une réduction :

Dans un magasin, Pierre décide acheter une veste affichée 106 € et soldée 68,90 €. Il aimerait connaître le pourcentage t % de la remise effectuée.

a/ Calculer le montant de la remise :

b/ Quel tableau de proportionnalité peut on alors écrire ?

Prix avant remise (€)		
Montant de la remise (€)		

c/ En déduire la valeur de t et conclure par une phrase :

.....

.....

.....

d/ Si un article est soldé 87,5 € alors qu'il valait avant remise 125 €, quel est le pourcentage de la remise ?

3/ Exprimer une quantité en pourcentage :

Sur une classe de 24 élèves, 16 élèves ont obtenu la moyenne au dernier contrôle de mathématiques. Quel est le pourcentage (arrondi à l'unité près) d'élèves ayant obtenu la moyenne à ce contrôle ?