

## Les pourcentages : Situations diverses.

1. Une usine d'eau minérale qui a vendu 120 000 bouteilles en 2007, a réussi à en vendre 15 000 de plus en 2008.  
Calcule le pourcentage d'augmentation.



2. Une table de salon pèse 75kg. Elle est composée de 70% de bois, de 20% de métal, et de verre. Calcule le poids du verre.



3. Une automobile qui valait 15 800€ vient d'augmenter de 3%. Quel est le nouveau prix de cette voiture ?



4. Une secrétaire qui travaille depuis 6 ans et qui gagne 2045€ par mois a obtenu une augmentation de salaire 2%. Quel est son nouveau salaire ?



5. Sur les 12 400 habitants d'une ville, on compte environ 7% de personnes âgées de plus de 80 ans. Quel est le nombre d'habitants qui ont moins de 80 ans ?



6. Un tonneau de 220 litres d'eau a une petite fuite. Il a perdu 15% de son contenu avant que l'on s'en aperçoive. Quelle quantité reste-t-il dans le tonneau ?

7. Dans une usine qui employait 852 personnes, on vient d'embaucher 25% d'ouvriers en plus. Maintenant, combien y a-t-il d'employés ?



8. Mr Dupuis achète une télévision pour 1 800€. Il paye 10% directement au vendeur et le reste en trois versements : 40%, 30% et 20%. Calcule le montant de chaque versement.



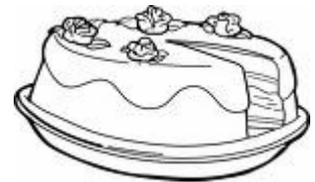
9. Sarah vend des pots de fleurs au profit d'une œuvre humanitaire. Elle les achète 12€ pièce et les revend avec un bénéfice de 25%. Ce qu'elle aura gagné, elle le remettra à cette œuvre. Quelle somme l'association recevra-t-elle si Sarah vend 150 pots ?



10. Un commerçant achète de la marchandise pour 360 000€. En payant comptant, il obtient une remise de 2%. Peut-il s'offrir, avec cette réduction, une moto à 6000€ ?



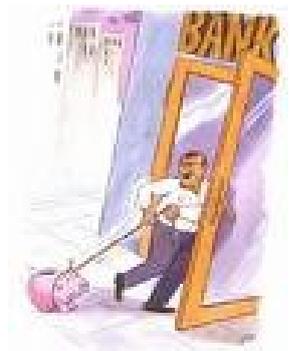
11. Pour un gâteau de 750g, il faut 55% de farine, 20% de chocolat, 10% de sucre, 7% de beurre et le reste de lait. Calcule la masse de chaque ingrédient.



12. En l'an 2 000, 45% des 700 millions d'Africains ne savaient ni lire, ni écrire. Combien d'Africains étaient illettrés à cette époque-là ?

### Les pourcentages : Les intérêts.

1. Jean-Claude possède 450€ sur son livret d'épargne. La banque lui accorde 5% d'intérêts par an. Quelle somme aura-t-il sur son livret au bout d'un an ?  
Qu'aura-t-il sur son livret après cinq ans ?



2. Pour faire construire une maison, un jeune couple a emprunté 150 000€ au taux de 5% l'an, pour une durée de 25 ans. Quel est le montant des intérêts remboursés chaque année ? en 25 ans ?



3. Pour son anniversaire, Anouk a eu 75€ qu'elle a placés sur son livret d'épargne le 1<sup>er</sup> janvier, au taux de 3% par an. Calcule l'intérêt acquis au 1<sup>er</sup> janvier suivant. Quel sera son nouveau capital ?

