

Exercices : Augmentation, diminution

Exercice 5

- 1)
 - a. Un pantalon coûtant 50 euros augmente de 8%, quel est le nouveau prix ? (on notera ce prix y). Par quel nombre a faut-il multiplier l'ancien prix pour trouver le nouveau ?
 - b. Un pantalon coûtant 50 euros augmente de 15%, quel est le nouveau prix y ? Par quel nombre a faut-il multiplier l'ancien prix pour trouver le nouveau ?
 - c. Un pantalon coûtant (toujours) 50 euros augmente de $t\%$, quel est le nouveau prix, y , en fonction de t ? Par quel nombre a faut-il multiplier l'ancien prix pour trouver le nouveau ?
- 2)
 - a. Un chemise coûtant 35 euros augmente de 8%, quel est le nouveau prix ? (on notera ce prix y). Par quel nombre a faut-il multiplier l'ancien prix pour trouver le nouveau ?
 - b. Un chemise coûtant 35 euros augmente de 15%, quel est le nouveau prix, y ? Par quel nombre a faut-il multiplier l'ancien prix pour trouver le nouveau ?
- 3) Un objet de prix x augmente de $t\%$, quel est le nouveau prix y ? Calculer le coefficient de proportionnalité a . Une grandeur x augmente de $t\%$, on note y le résultat. Calculer y et le coefficient de proportionnalité a en fonction de x et t .

Exercice 6

- 1) Une veste coûtant 75 euros est soldée de 20%, quel est le nouveau prix y ? quel est le coefficient de proportionnalité a ?
- 2) Cette veste coûtant toujours 75 euros au départ est maintenant soldée de 40%, quel est le nouveau prix y ? quel est le coefficient de proportionnalité a ?

Exercice 7

- 1) Une voiture de 12 000 euros augmente de 20% puis diminue de 20%. Quel est son nouveau prix ?
- 2) Après une augmentation de 20% un objet coûte 260 euros. Quel est son prix initial ?
- 3) Un objet augmente de 10% la première année puis de 20% la seconde. Quelle est son pourcentage d'augmentation totale ?