

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 ?