

Fonctions affines en situation

68 Un magasin solde tous ses articles en proposant une réduction de 4 %.

1. Recopier et compléter le tableau suivant :

Prix avant réduction	12 €	25 €	42 €	54 €
Prix après réduction				

2. Montrer que ce tableau est un tableau de proportionnalité.

3. Si p est un prix avant réduction, exprimer le prix $R(p)$ après réduction en fonction de p .

4. R est-elle une fonction affine ? linéaire ?

5. De combien varie $R(p)$ quand p augmente de 1 € ?

69 1. Dans chaque cas suivant, appliquer à un prix de 20 € l'augmentation ou la réduction indiquée. Exprimer ensuite le prix $R(p)$ obtenu en l'appliquant à un prix p .

a. une augmentation de 10 % ; de 25 % ;

b. une diminution de 10 % ; de 6 %.

2. Qu'a subi un prix p si :

a. $R(p) = 1,02 p$

b. $R(p) = 0,80 p$

c. $R(p) = 1,4 p$

d. $R(p) = 0,5 p$