Lycée Les 3 Sources **Bourg-Lès-Valence**
Mathématiques *2nde* Année **2025-26**

Automatismes n°20

1) Le prix d'un article est multiplié par 0,975.
   Cela signifie que le prix de cet article a connu :
   a) une baisse de 2,5 %
   b) une augmentation de 97,5 %
   c) une baisse de 25 %
   d) une augmentation de 0,975 %

2) Un prix a doublé. Cela signifie que le prix a augmenté de :
   a) 50 %
   b) 100 %
   c) 150 %
   d) 200 %

3) Parmi les fonctions suivantes, laquelle est une fonction linéaire ?
   a) $f_1(x) = 2$
   b) $f_2(x) = x + 1$
   c) $f_3(x) = -2x + 4$
   d) $f_4(x) = -x$

4) Parmi les fonctions suivantes, laquelle a pour représentation graphique une droite ?
   a) $f_1(x) = \dfrac{2}{x}$
   b) $f_2(x) = x^3 + 1$
   c) $f_3(x) = -2x^2$
   d) $f_4(x) = -x + 3$

5) Parmi les fonctions suivantes, laquelle n'est pas une fonction affine ?
   a) $f_1(x) = 2$
   b) $f_2(x) = x^2$
   c) $f_3(x) = -2x + 4$
   d) $f_4(x) = \dfrac{x}{2}$

Correction

1) Le prix d'un article est multiplié par 0,975.
Cela signifie que le prix de cet article a connu :

a) une baisse de 2,5 %
b) une augmentation de 97,5 %
c) une baisse de 25 %
d) une augmentation de 0,975 %

2) Un prix a doublé. Cela signifie que le prix a augmenté de :

a) 50 %
b) 100 %
c) 150 %
d) 200 %

3) Parmi les fonctions suivantes, laquelle est une fonction linéaire ?

a) $f_1(x) = 2$
b) $f_2(x) = x + 1$
c) $f_3(x) = -2x + 4$
d) $f_4(x) = -x$

4) Parmi les fonctions suivantes, laquelle a pour représentation graphique une droite ?

a) $f_1(x) = \dfrac{2}{x}$
b) $f_2(x) = x^3 + 1$
c) $f_3(x) = -2x^2$
d) $f_4(x) = -x + 3$

5) Parmi les fonctions suivantes, laquelle n'est pas une fonction affine ?

a) $f_1(x) = 2$
b) $f_2(x) = x^2$
c) $f_3(x) = -2x + 4$
d) $f_4(x) = \dfrac{x}{2}$