

Automatismes

Donner la réponse
sans justification

N°1

On augmente de 10%
un prix de 150€.

Quel est le nouveau prix ?

N°2

Le prix d'un article est passé
de 150 € à 210 €.

Quel est, en % ,
le taux d'évolution de ce prix ?

N°3

Un prix a été diminué
de 10% puis de 20%.
De combien a-t-il été
diminué en tout ?

N°4

Résoudre dans \mathbb{R}
l'équation :

$$2x + 1 = x - 2$$

N°5

Résoudre dans \mathbb{R}
l'inéquation :

$$-3x + 2 < 5$$

CORRECTION

N°1

On augmente de 10%
un prix de 150€.
Quel est le nouveau prix ?

165 €

N°2

Le prix d'un article est passé
de 150 € à 210 €.

Quel est, en % ,
le taux d'évolution de ce prix ?

40 %

$$\frac{210 - 150}{150} = 0,4$$

soit une augmentation de 40%

N°3

Un prix a été diminué
de 10% puis de 20%.
De combien a-t-il été
diminué en tout ?

Il a diminué
de 28%.

diminution de 10% $\rightarrow CM_1 = 0,9$

diminution de 20% $\rightarrow CM_2 = 0,8$

$$CM_g = CM_1 \times CM_2 = 0,72$$

$CM_g = 0,72$ correspond à un taux de -28%

N°4

Résoudre dans \mathbb{R}
l'équation :

$$2x+1 = x-2$$

Une solution :
-3

$$2x+1 = x-2 \Leftrightarrow x = -3$$

N°5

Résoudre dans \mathbb{R}
l'inéquation :

$$-3x + 2 < 5$$

$$-3x + 2 < 5$$

$$\Leftrightarrow -3x < 3$$

$$\Leftrightarrow x > -1$$

L'ensemble
des solutions
est $] -1 ; +\infty[$

Fin