

03 octobre 2018

## Activités mentales - série 1 - Entraînement

- ch1 Pourcentages
- ch2 Second degré

Numéroter les lignes de 1) à 7)  
Vous aurez 30 secondes par question.

1)

Une production de 30 tonnes diminue de 30%. Quelle est la production après la diminution?

2)

Un article au prix de 120 € augmente de 20 %.  
Calculer le prix de l'article après augmentation.

3)

Une consommation passe de 10 kg à 15 kg. Quel est le taux d'évolution en pourcentage?

4)

Développer  $(2x - 5)^2$ .

5)

Soit  $f(x) = x^2 - 3x + 2$ .  
Calculer l'image de  $-1$  par  $f$ .

6)

Soit  $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ .

Calculer l'abscisse du sommet de la parabole qui représente  $f$ .

7)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $(2x + 1)(x - 4) = 0$ .



Fin