

28 novembre 2018

Activités mentales - série 3 - Évaluation

- Pourcentages
- Second degré

Numéroter les lignes de 1) à 6)

Vous aurez entre 20 et 40 secondes par question.

1)

Une production de 40 tonnes diminue de 20%. Quelle est la production après la diminution? (30 sec.)

2)

Quel est le taux d'évolution correspond au coefficient multiplicateur :
 $CM = 0,88$?

(20 sec.)

3)

Quel est le coefficient multiplicateur global correspondant à une hausse de 60% suivie d'une baisse de 50 %?

(40 sec.)

4)

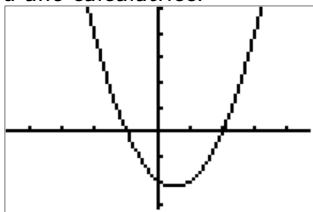
Développer $(5x - 1)^2$.

(30 sec.)

5)

a , b et c sont des réels avec $a \neq 0$.

Une fonction polynôme $f : x \mapsto ax^2 + bx + c$ a été représentée sur l'écran d'une calculatrice.



- Quel est le signe de a ?
- Quel est le signe du discriminant?

(40 sec.)

6)

Soit $f(x) = 2x^2 - 8x + 3$.

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

(30 sec.)

Fin