

Activités mentales (Terminale)

www.mathgm.fr

Lycée Louise Michel (Gisors)

Question 1

Calculer :

$$1 - (2 - 5 \times 7)$$

Question 2

Dresser le tableau de variations de la fonction inverse sur son ensemble de définition.

Question 3

Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Donner le minimum de f sur \mathbb{R} .

Question 4

Développer $(4 - x)(4 + x)$.

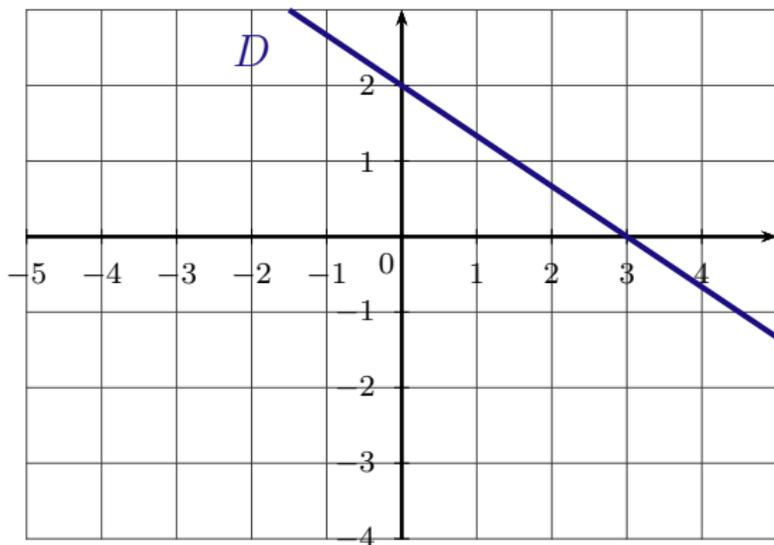
Question 5

Donner la fonction dérivée de la fonction f
définie par :

$$f(x) = \frac{1}{2021x}$$

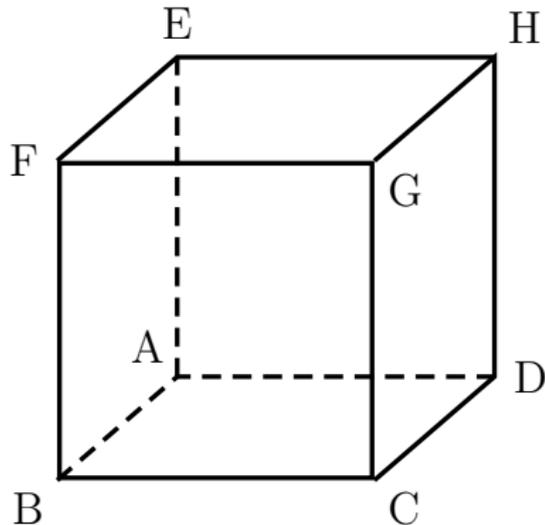
Question 6

La droite ci-dessous représente la fonction f
définie par $f(x) = \dots$



Question 7

On se place dans le repère orthonormal
 $(A ; \overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AD} ; \overrightarrow{AE})$.



Quelles sont les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AD} ?

Question 8

Soit v la suite définie sur \mathbb{N} par :

$$\begin{cases} v_0 = -3 \\ v_{n+1} = 0,3v_n \end{cases}$$

Exprimer v_n en fonction de n .

Question 9

Nabolos a eu 7 et 13 lors de ses deux premières évaluations.

Quelle note doit-il avoir à son troisième contrôle pour avoir exactement 10 de moyenne ?

Question 10

Dans une recette de gâteau pour 6 personnes, il faut 120 g de farine. Quelle quantité de farine faut-il pour préparer ce gâteau pour 4 personnes ?