

13 février 2019

Activités mentales - série 5 - Entraînement

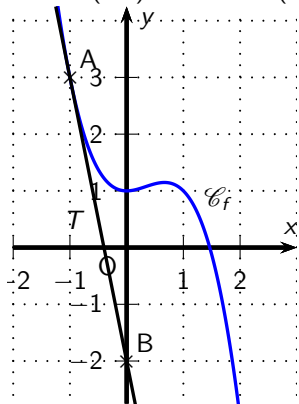
- Dérivation
- Suites

Numéroter les lignes de 1) à 5)

Vous aurez entre 20 et 30 secondes par question.

1)

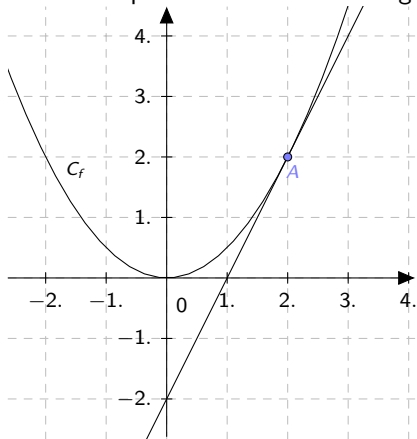
Lire : $f(-1) = \dots$ et $f'(-1) = \dots$



(30 sec.)

2)

Donner l'équation réduite de la tangente en A à la courbe C_f .



(30 sec.)

3)

n est un entier naturel.

Compléter :

$$9 \times 3^n = 3^{\dots}$$

(20 sec.)

4)

On considère la suite u définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par :

$$u_n = 5 \times 2^n - 10.$$

Calculer u_3 .

(30 sec.)

5)

On considère la suite u définie par $u_0 = 2$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_{n+1} = (u_n)^2.$$

Calculer u_2 .

(30 sec.)

Fin