

QCM d'auto-évaluation ex 80 page 77

Sésamath

Maths 1S



On note f une fonction définie et dérivable sur un intervalle I et \mathcal{C}_f sa courbe représentative.

Pour $a \in I$, on note \mathcal{T} la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse a .

$f : x \mapsto x^2 + \frac{x}{5}$ et $a = 2$. \mathcal{T} a pour équation :

a) $y = 2x + \frac{1}{5}$

b) $y = \frac{19}{5}x - \frac{16}{5}$

c) $y = \frac{21}{5}x - 4$

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type
 $y = mx + p,$

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type

$$y = mx + p,$$

par définition, $m = f'(2)$.

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type

$$y = mx + p,$$

par définition, $m = f'(2)$.

$$\text{Pour tout réel } x, f'(x) = 2x + \frac{1}{5},$$

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type

$$y = mx + p,$$

par définition, $m = f'(2)$.

$$\text{Pour tout réel } x, f'(x) = 2x + \frac{1}{5},$$

$$\text{donc } m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5},$$

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(2)$.

Pour tout réel x , $f'(x) = 2x + \frac{1}{5}$,

donc $m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$,

la seule réponse possible est la réponse c).

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(2)$.

Pour tout réel x , $f'(x) = 2x + \frac{1}{5}$,

donc $m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$,

la seule réponse possible est la réponse c).

Si l'on veut déterminer p par le calcul,

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(2)$.

Pour tout réel x , $f'(x) = 2x + \frac{1}{5}$,

donc $m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$,

la seule réponse possible est la réponse c).

Si l'on veut déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(2; f(2)) \in \mathcal{T}$,

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(2)$.

Pour tout réel x , $f'(x) = 2x + \frac{1}{5}$,

donc $m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$,

la seule réponse possible est la réponse c).

Si l'on veut déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(2; f(2)) \in \mathcal{T}$,

ce qui donne : $\frac{22}{5} = \frac{21}{5} \times 2 + p$,

Comme f est dérivable en 2, alors \mathcal{T} admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(2)$.

Pour tout réel x , $f'(x) = 2x + \frac{1}{5}$,

donc $m = 2 \times 2 + \frac{1}{5} = \frac{21}{5}$,

la seule réponse possible est la réponse c).

Si l'on veut déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(2; f(2)) \in \mathcal{T}$,

ce qui donne : $\frac{22}{5} = \frac{21}{5} \times 2 + p$,

ce qui entraîne que $p = -4$.