QCM d'auto-évaluation ex 81 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.
Soit $f : x \mapsto x - \dfrac{1}{x}$ et $a = -1$. $\mathcal{T}$ a pour équation :

a) $y = 2x + 2$ b) $y = -2$ c) $y = x + 3$

correction

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

correction

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

correction

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type
$y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

correction

La seule droite passant par le point $A(-1; f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type
$y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

donc $m = 1 + \dfrac{1}{(-1)^2} = 2$,

La seule droite passant par le point $A(-1; f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

donc $m = 1 + \dfrac{1}{(-1)^2} = 2$,

Pour déterminer p par le calcul,

correction

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f\,'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f\,'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

donc $m = 1 + \dfrac{1}{(-1)^2} = 2$,

Pour déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(-1;f(-1)) \in \mathcal{T}$,

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

donc $m = 1 + \dfrac{1}{(-1)^2} = 2$,

Pour déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(-1;f(-1)) \in \mathcal{T}$,

ce qui donne : $0 = 2 \times (-1) + p$,

La seule droite passant par le point $A(-1;f(-1))$ est la droite d'équation $y = 2x + 2$, donc réponse a)

Si l'on souhaite déterminer l'équation de cette tangente, voici la rédaction :

comme f est dérivable en -1, alors $\mathcal{T}$ admet une équation du type $y = mx + p$,

par définition, $m = f'(-1)$.

Pour tout réel $x \neq 0, f'(x) = 1 + \dfrac{1}{x^2}$,

donc $m = 1 + \dfrac{1}{(-1)^2} = 2$,

Pour déterminer p par le calcul,

on utilise le fait que le point $A(-1;f(-1)) \in \mathcal{T}$,

ce qui donne : $0 = 2 \times (-1) + p$,

ce qui entraîne que $p = 2$.