

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = 10$ une tangente d'équation $y = 6$. Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

Question 2

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -9$ une tangente d'équation $y = 4x - 4$. Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

Question 3

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -10$ une tangente d'équation $y = -5x - 7$. Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

Question 4

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -6$ une tangente d'équation $y = x + 3$. Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

Question 5

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = 8$ une tangente d'équation $y = -8x - 3$. Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

Correction 1

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = 10$ une tangente d'équation $y = 6$.

Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

On connaît l'équation de la tangente et on sait que le nombre dérivé correspond au coefficient directeur de la tangente qui est 0.

Ainsi, on a $g'(10) = 0$

Correction 2

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -9$ une tangente d'équation $y = 4x - 4$.

Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

On connaît l'équation de la tangente et on sait que le nombre dérivé correspond au coefficient directeur de la tangente qui est 4.

Ainsi, on a $g'(-9) = 4$

Correction 3

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -10$ une tangente d'équation $y = -5x - 7$.

Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

On connaît l'équation de la tangente et on sait que le nombre dérivé correspond au coefficient directeur de la tangente qui est -5 .

Ainsi, on a $g'(-10) = -5$

Correction 4

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = -6$ une tangente d'équation $y = x + 3$.

Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

On connaît l'équation de la tangente et on sait que le nombre dérivé correspond au coefficient directeur de la tangente qui est 1.

Ainsi, on a $g'(-6) = 1$

Correction 5

La courbe représentative d'une fonction g admet en $x = 8$ une tangente d'équation $y = -8x - 3$.

Donner le nombre dérivé de la fonction g en ce point.

On connaît l'équation de la tangente et on sait que le nombre dérivé correspond au coefficient directeur de la tangente qui est -8 .

Ainsi, on a $g'(8) = -8$