

Minitest 09

Nom :

Prénom :

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 4x - 5$ et le nombre $a = 2$

Pour tout réel h non nul, exprimer :

$$f(a + h) =$$

$$f(a) =$$

$$\text{puis la différence } f(a + h) - f(a) =$$

$$\text{enfin le quotient } t_a(h) = \frac{f(a + h) - f(a)}{h} =$$

Vers quelle valeur se rapproche le nombre t_a lorsque h se rapproche de 0 ?

Comment appelle-t-on ce nombre ? Comment le note-t-on ?

Établir alors une équation de la tangente à \mathcal{C}_f en $a = 2$

Minitest 09

Nom :

Prénom :

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 3x + 1$ et le nombre $a = 1$

Pour tout réel h non nul, exprimer :

$$f(a + h) =$$

$$f(a) =$$

$$\text{puis la différence } f(a + h) - f(a) =$$

$$\text{enfin le quotient } t_a(h) = \frac{f(a + h) - f(a)}{h} =$$

Vers quelle valeur se rapproche le nombre t_a lorsque h se rapproche de 0 ?

Comment appelle-t-on ce nombre ? Comment le note-t-on ?

Établir alors une équation de la tangente à \mathcal{C}_f en $a = 2$