Nom : .....

Lycée Schuman Perret
Novembre 2026

Minitest No 5
cira 1

Prénom : .....

SANS CALCULATRICE

Fonction $f(x)$	**Dérivée** $f'(x)$
$3x+5$	
$\dfrac{5x+2}{3}$	
x^2+3x-1	
$-3x^2+4x+5$	
$\dfrac{1}{2x+3}$	
$(3x-1)^2$	
$(2x+1)e^x$	
$(3x-2)e^{-2x}$	

Déterminer une équation de la tangente à la courbe représentant f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 3x^2 - 5x + 1$$

au point d'abscisse $x = 2$

Soit $f(x) = (2 + 5x)e^{3x}$

1. Calculer $f'(x)$
2. Résoudre $f'(x) = 0$ et établir le tableau de variations de f
3. Montrer que f admet minimum et donner sa valeur exacte.

Nom : .....

Lycée Schuman Perret
Novembre 2026

Minitest No 5
cira 1

Prénom : .....

SANS CALCULATRICE

Fonction $f(x)$	**Dérivée** $f'(x)$
$-4x+7$	
$\dfrac{3x-1}{2}$	
$2x^2-5x+3$	
$-x^2+6x-4$	
$\dfrac{1}{x-2}$	
$(2x+5)^2$	
$(x-3)e^{2x}$	
$(2x+1)e^{-x}$	

Déterminer une équation de la tangente à la courbe représentative de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 2x^2 - 7x + 4$$

au point d'abscisse $x = 1$.

Soit $f(x) = (2 + 3x)e^{2x}$.

1. Calculer $f'(x)$.
2. Résoudre l'équation $f'(x) = 0$ et établir le tableau de variations de f.
3. Montrer que f admet un minimum et donner sa valeur exacte.

Nom : .....

Lycée Schuman Perret
Novembre 2026

Minitest No 5
cira 1

Prénom : .....

SANS CALCULATRICE

Fonction $f(x)$	**Dérivée** $f'(x)$
$5x-3$	
$\dfrac{2x+5}{4}$	
$3x^2-2x+1$	
$-2x^2-3x+4$	
$\dfrac{1}{3x+1}$	
$(4x-3)^2$	
$(x+2)e^{3x}$	
$(2x-3)e^{-x}$	

Déterminer une équation de la tangente à la courbe représentative de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = -2x^2 + 8x - 3$$

au point d'abscisse $x = 1$.

Soit $f(x) = (3 + 2x)e^{3x}$.

1. Calculer $f'(x)$.
2. Résoudre l'équation $f'(x) = 0$ et établir le tableau de variations de f.
3. Montrer que f admet un minimum et donner sa valeur exacte.