

## Interrogation de mathématiques

1. Soit  $f$  une fonction définie et dérivable en  $a$ .

Donner la définition de "  $f$  dérivable en  $a$ ", du nombre dérivé  $f'(a)$ , et le graphique complet l'explicitant.

2. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ .

Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , puis son tableau de signe, et enfin le sens de variation de  $f$ .

3. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 4x - 1 + \frac{2}{2x+1}$ .

a) Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , son tableau de signe, puis les variations de  $f$ .

b) Soit la droite  $D : y = 3x$ . Déterminer les éventuels points de  $\mathcal{C}_f$  où la tangente à  $\mathcal{C}_f$  est parallèle à  $D$ .

---

## Interrogation de mathématiques

1. Soit  $f$  une fonction définie et dérivable en  $a$ .

Donner la définition de "  $f$  dérivable en  $a$ ", du nombre dérivé  $f'(a)$ , et le graphique complet l'explicitant.

2. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ .

Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , puis son tableau de signe, et enfin le sens de variation de  $f$ .

3. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 4x - 1 + \frac{2}{2x+1}$ .

a) Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , son tableau de signe, puis les variations de  $f$ .

b) Soit la droite  $D : y = 3x$ . Déterminer les éventuels points de  $\mathcal{C}_f$  où la tangente à  $\mathcal{C}_f$  est parallèle à  $D$ .

---

## Interrogation de mathématiques

1. Soit  $f$  une fonction définie et dérivable en  $a$ .

Donner la définition de "  $f$  dérivable en  $a$ ", du nombre dérivé  $f'(a)$ , et le graphique complet l'explicitant.

2. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ .

Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , puis son tableau de signe, et enfin le sens de variation de  $f$ .

3. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 4x - 1 + \frac{2}{2x+1}$ .

a) Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , son tableau de signe, puis les variations de  $f$ .

b) Soit la droite  $D : y = 3x$ . Déterminer les éventuels points de  $\mathcal{C}_f$  où la tangente à  $\mathcal{C}_f$  est parallèle à  $D$ .

---

## Interrogation de mathématiques

1. Soit  $f$  une fonction définie et dérivable en  $a$ .

Donner la définition de "  $f$  dérivable en  $a$ ", du nombre dérivé  $f'(a)$ , et le graphique complet l'explicitant.

2. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ .

Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , puis son tableau de signe, et enfin le sens de variation de  $f$ .

3. Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 4x - 1 + \frac{2}{2x+1}$ .

a) Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ , son tableau de signe, puis les variations de  $f$ .

b) Soit la droite  $D : y = 3x$ . Déterminer les éventuels points de  $\mathcal{C}_f$  où la tangente à  $\mathcal{C}_f$  est parallèle à  $D$ .

---