

**Equation réduite de droites tangentes****Question 1**

/ 1

Le point de coordonnées (17;54) appartient-il à la droite d'équation :  $y=4x-13$  ?

- Faux  
 Vrai

**Question 2**

/ 1

Soit  $A(3;4)$  et  $B(8;31)$ . L'équation réduite de la droite  $(AB)$  est de la forme  $y=mx+p$ .

Quelle est la valeur de  $m$  ?

[Ecrire la valeur décimale]

**Question 3**

/ 1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2$ . L'équation de la tangente à la courbe représentant  $f$  en 3 est de la forme  $y=mx+p$ . Quelle est la valeur de  $m$  ?

[Ecrire la valeur décimale]

**Question 4**

/ 1

La droite  $d$  d'équation  $y=12x+k$  est tangente à la courbe d'équation  $y=x^2+5$ . Quelle est la valeur de  $k$  ?

**Question 5**

/ 1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2$ . L'équation de la tangente à la courbe représentant  $f$  en 3 est de la forme  $y=mx+p$ . Quelle est la valeur de  $p$  ?

[Ecrire la valeur décimale]

**Question 6**

/ 1

L'équation de la tangente à la courbe représentant la fonction cube dans un repère orthonormé au point d'abscisse 2 est :

- $y = 12x - 16$   
  $y = 8x - 2$   
  $y = 4x + 10$   
  $y = 36x + 8$

**Question 7**

/ 1

Soit  $f$  une fonction définie sur un ensemble  $D$ . Toutes les tangentes à la courbe représentant  $f$  ont un unique point d'intersection avec cette courbe.

Vrai ou faux ?

- Vrai  
 Faux

**Question 8**

/ 1

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 3(x - 7)^2 + 9$ . Cette fonction admet une tangente horizontale. L'équation de cette tangente est de la forme :  $y = k$ . Quelle est la valeur de  $k$  ?