

# Activités Mentales

24 Août 2023

## Question 1

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 0$  une tangente d'équation  $y = 3x - 7$ . Donner le nombre dérivé de la fonction  $g$  en ce point.

## Question 2

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 2$  une tangente d'équation  $y = -2x - 6$ . Donner le nombre dérivé de la fonction  $g$  en ce point.

## Question 3

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = -4$  une tangente d'équation  $y = -9x + 10$ . Donner le nombre dérivé de la fonction  $g$  en ce point.

## Question 4

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 7$  une tangente d'équation  $y = -8x - 4$ . Donner le nombre dérivé de la fonction  $g$  en ce point.

## Question 5

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = -1$  une tangente d'équation  $y = 3x - 5$ . Donner le nombre dérivé de la fonction  $g$  en ce point.

# Correction 1

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 0$  une tangente d'équation  $y = 3x - 7$ .

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 3.

Ainsi, on a  $g'(0) = 3$

## Correction 2

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 2$  une tangente d'équation  $y = -2x - 6$ .

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  $-2$ .

Ainsi, on a  $g'(2) = -2$



## Correction 3

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = -4$  une tangente d'équation  $y = -9x + 10$ .

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  $-9$ .

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

## Correction 4

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = 7$  une tangente d'équation  $y = -8x - 4$ .

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  $-8$ .

Ainsi, on a  $g'(7) = -8$

## Correction 5

La courbe représentative d'une fonction  $g$  admet en  $x = -1$  une tangente d'équation  $y = 3x - 5$ .

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 3.

Ainsi, on a  $g'(-1) = 3$