



La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 23 : nombre dérivé et tangente.

Soit f telle que $f(2) = 5$ et $f'(2) = 3$. Déterminer l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 2.

Le taux d'accroissement en a de la fonction f définie par $f(x) = (x - 5)^3$ est égal à :

$$h^2 + (3a - 15)h + 3a^2 - 30a + 75.$$

Quel est son nombre dérivé en a ?

Quel est le nombre dérivé de :

- 1) la fonction inverse en 4 ?
- 2) la fonction carré en -2 ?
- 3) la fonction racine carrée en $\frac{1}{4}$?
- 4) la fonction cube en -1 ?