Niveau : première

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 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr