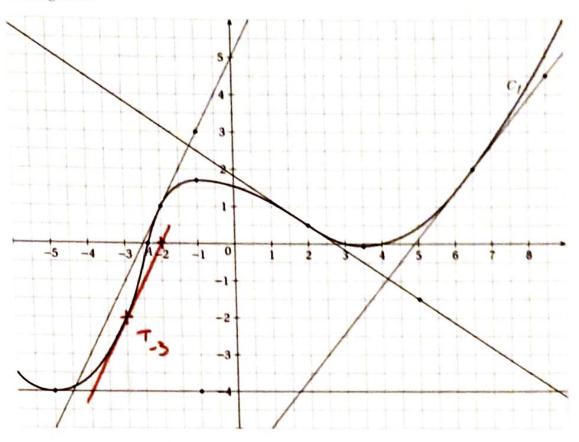
Test nº4 - Nombre dérivé et Tangente - 1Spe maths

25 octobre 2023 - 15 min

Exercice 1 (5 points) : Voici la courbe représentative C_f d'une fonction f définie sur [-6; 9] avec quatre de ses tangentes.



- 1. D'après le graphique, donner les valeurs de f(-5) et f'(-5), de f(-2) et f'(-2) et f(2) et f'(2).
- En déduire l'équation de la tangente à C_f au point d'abscisse −2, ainsi que celle au point d'abscisse 2.
- 3. On sait que f'(-3) = 2; tracer T_{-3} , tangente à la courbe C_f au point d'abscisse -3.

$$\begin{cases} f(-2) = 1 \\ f'(-2) = \frac{2}{1} = 2 \end{cases} \begin{cases} f(2) = \frac{1}{2} \\ f'(1) = -\frac{2}{3} \end{cases} = 2$$

2)
$$y = f'(-2)(\alpha - (-2)) + f(-2)$$

 $y = f'(2)(\alpha - 2) + f(2)$
 $y = f'(2)(\alpha - 2) + f(2)$
 $y = 2(\alpha + 2) + 1$
 $y = -\frac{1}{3}(\alpha - 2) + \frac{1}{2}$
 $y = -\frac{1}{3}(\alpha - 2) + \frac{1}{2}$
 $y = -\frac{1}{3}(\alpha - 2) + \frac{1}{2}$