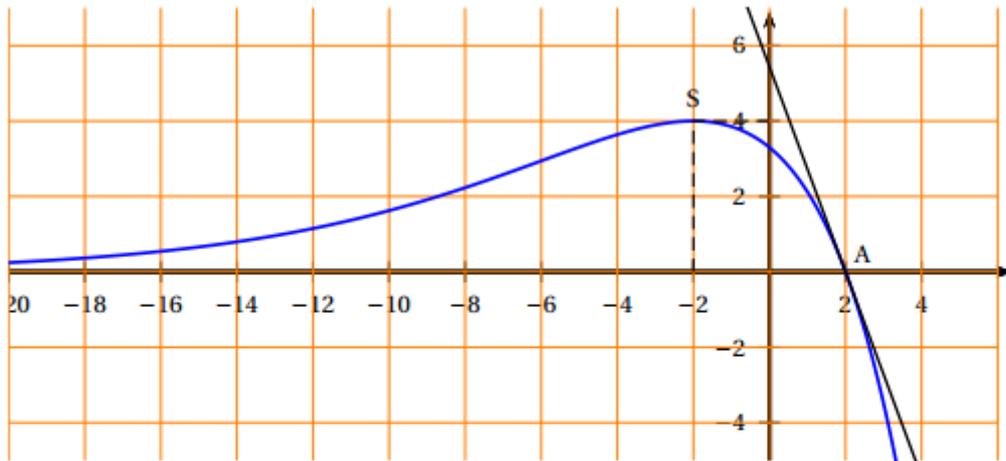


On a tracé ci-dessous la courbe représentative C_f d'une fonction f définie sur \mathbb{R} ainsi que sa tangente au point A d'abscisse 2.



1. Quelle est l'équation de la tangente à C_f en A ?

- a. $y = -ex + 2e$ b. $y = 3x + 2e$ c. $y = ex + 3e$ d. $y = -5x + 4e$

2. La fonction f est :

- a. concave sur $] -\infty ; 0]$ b. convexe sur $] -\infty ; 0]$ c. concave sur $[0 ; 2]$ d. convexe sur $[0 ; 2]$

3. La valeur de $\int_0^2 f(x) dx$ est :

- a. $50e$ b. $16e - 24\sqrt{e}$ c. $0,1e$ d. $-5e - \sqrt{e}$

4. Parmi les 4 courbes représentées ci-dessous, laquelle représente la fonction dérivée de la fonction f ?

