

feuille d'exercice 15

Exercice 1 (1) donner le sommet et l'axe de symétrie de la parabole donnée par $f(x) = x^2 - 8x + 1$.

Tracer sommairement sur graphique.

(2) Idem avec $g(x) = 4x^2 - x + 1$

Exercice 2: $f(x) = 2x + \frac{8}{x}$. Étudier f et tracer sur graphique. Déterminer ses extrema sur $[1, +\infty[$.

Déterminer l'abscisse a du point du graphique de f

où la tangente est // à la droite Δ d'équation $y = \frac{3}{2}x + \frac{17}{2}$

Exercice 3: Résoudre $f(x) \leq 0$ pour

(1) $f_1(x) = (x+5)(e^x+3)$

(2) $f_2(x) = (-3x+1)(2e^x+1)$

(3) $f_3(x) = (x+7)(e^x-1)$

(4) $f_4(x) = e^{2x} + 4e^x - 6x$

(5) ~~Exercice 3: Résoudre $f(x) \leq 0$ pour~~