

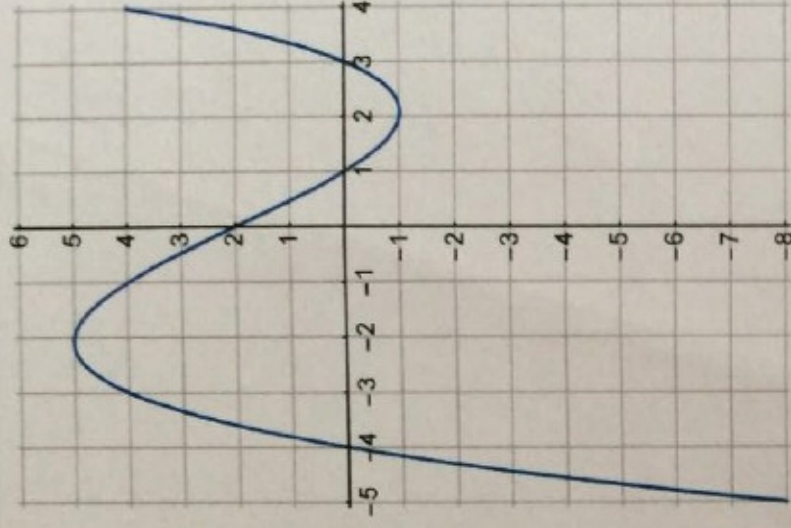
FONCTIONS SIMPLES

Exercice 1

a) On donne le polynôme

$P(x) = 8x^3 + 38x^2 - 11x - 5$. Décomposer ce polynôme en produit de polynômes du premier degré à coefficients entiers sachant que $P(-5) = 0$.

b) Trouver le polynôme dont le graphe est représenté ci-contre.

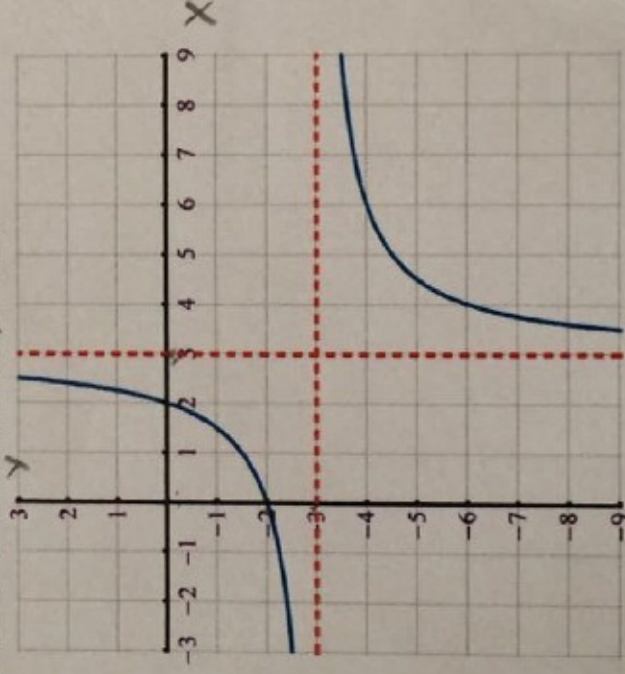


Exercice 2

Le graphe de la fonction homographique

$f(x) = \frac{ax+b}{x+d}$ est représenté ci-dessous.

Les droites rouges sont les asymptotes. Trouver les valeurs de a , b et d .



Exercice 3

Résoudre les équations ci-dessous

- a) $5 \log(5x) = 15$
- b) $2 \log(x) + 3 = -1$
- c) $(\log(x) + 3) \cdot (\log(x) - 1) = 0$
- d) $4 \cdot 10^x = 8$
- e) $\frac{10^{6x}}{10^{2x}} = 1000$
- f) $5 \cdot 10^{3x} = 10^2$