

Exercice 1

Calculer les zéros des fonctions suivantes, les coordonnées du sommet et donner une esquisse graphique de chaque parabole.

a) $f_1(x) = x^2 - 6x$ b) $f_2(x) = x^2 + 4x + 4$ c) $f_3(x) = -2x^2 - 14x$

d) $f_4(x) = x^2 - 25$ e) $f_5(x) = x^2 - 8x + 7$ f) $f_6(x) = 4x^2 - 9$

g) $f_7(x) = x^2 - 2x - 1$ h) $f_8(x) = -x^2 - 4x + 12$ i) $f_9(x) = -5x^2 + 18x$