

Sujet

Pour chacun des polynômes du second degré ci-dessous

$$1) f(x) = 3x^2 + 3x - 6$$

$$2) g(x) = 4x^2 + 12x + 9$$

$$3) h(x) = -3x^2 + x - 2$$

on donnera les éléments suivants.

- Le discriminant.
- Les racines.
- La factorisation.
- Le tableau de signes.
- Le tableau des variations.
- Une équation de l'axe de symétrie et les coordonnées du sommet.
- La représentation graphique de la parabole associée.