

► Exercice n°1

Voici 6 fonctions polynômes du second degré, données sous différentes formes (canonique, développée ou factorisée). Vous devez, dans l'ordre que vous voulez :

- en justifiant, associer celles qui sont égales ;
 - par les méthodes de votre choix,
- a) faire le tableau de variation ;
 - b) faire le tableau de signe.
 - c) déterminer l'ordonnée à l'origine.

$1^\circ / -(x + 2)^2 + 4$	$2^\circ / (x - 3)(x + 1)$	$3^\circ / (x + 5)(x + 2)$
$4^\circ / x^2 - 2x - 3$	$5^\circ / -x^2 - 4x$	$6^\circ / x^2 - 2x - 3$

► Exercice n°2

Voici 3 fonctions polynômes du second degré f , g et h , représentées graphiquement.

En expliquant, proposer pour chacune d'entre elles le plus possible de formes algébriques (développée, canonique, factorisée) convenables [**vous êtes autorisés à prendre $a = 1$ ou $a = -1$ pour ces fonctions**].

