

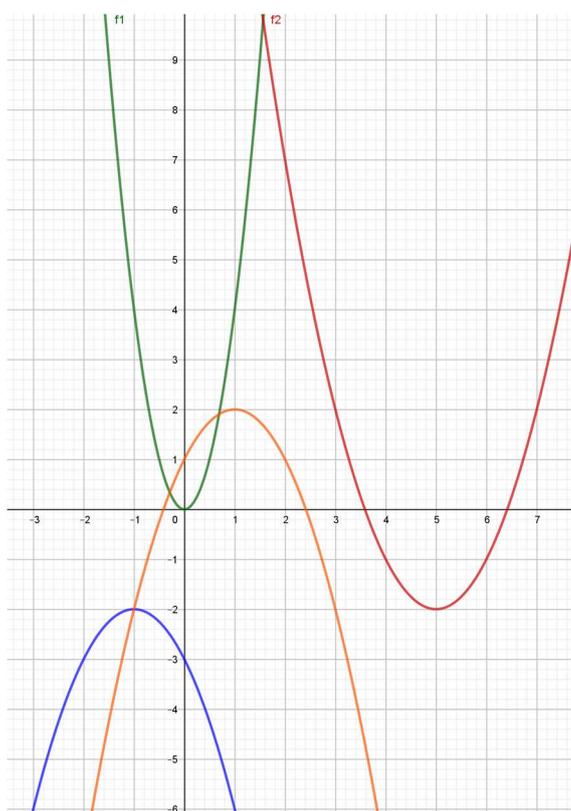
## Exercices supplémentaires sur la fonction du second degré en correction de contrôle

- Soit la parabole  $P \equiv y = 2x^2 + x - 3$

On demande

1. L'équation de l'axe de symétrie
  2. Les coordonnées du sommet
  3. Les points d'intersection avec l'axe OY et l'axe OX
  4. Le tableau de signes
  5. Le tableau de croissance avec les coordonnées des points min ou max
  6. L'image
  7. Le graphique en utilisant les éléments calculés
8. Recherche par calcul et par graphique, les points d'intersection entre P et  $d \equiv y = 2x - 3$

- Détermine les fonctions dont voici les graphiques



- Complète la phrase : le graphique de  $f(x) = -2(x + 1)^2 + 6$  est obtenu à partir de  $g(x) = x^2$  par les transformations suivantes :
- Recherche la fonction du second degré  $f(x)$  sachant que  $f(1) = 8$ ,  $f(0) = 4$  et que son graphique a la même ouverture que  $g(x) = -x^2$  et que sa concavité est vers le haut