

Exercice 2.

On considère trois fonctions trinômes f , g et h telles que :

- Le discriminant de $f(x)$ est strictement positif
- Le discriminant de $g(x)$ est égal à 0
- Le discriminant de $h(x)$ est strictement négatif.

1. On a tracé les courbes représentant les fonctions f , g et h dans un repère.

Associer chaque courbe à la fonction qui convient.

2. Utiliser quelques valeurs remarquables pour déterminer l'expression de $f(x)$.
3. Déterminer de même l'expression de $g(x)$.
4. Trouver par le calcul les abscisses des points d'intersection de P_1 et P_3 .
5. Sachant que $h(x) = x^2 - 3x + 3$, déterminer les abscisses des points d'intersection de P_2 avec P_1 et P_3 .

