

Résoudre l'équation proposée.

108 $-4x^4 + 13x^2 - 3 = 0$

109 $2t^4 - 9t^2 + \frac{81}{8} = 0$

110 $24x^4 + 53x^2 - 7 = 0$

111 $6x^4 + 11x^2 + 5 = 0$

112 $2x^4 + 3x^2 + \frac{3}{2} = 0$

113 $5t^2 + t^4 + 3 = 0$

106 Deux paraboles

Dans un repère, P_1 et P_2 sont les paraboles qui représentent les fonctions respectives :

$$f : x \mapsto 3x^2 - 7x - 20 \text{ et } g : x \mapsto x^2 - 2x + 5.$$

- 1. a)** Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$.
- b)** Déterminer les coordonnées des points d'intersection de P_1 et P_2 .
- 2. a)** Déterminer le signe de $f(x) - g(x)$ suivant les valeurs de x .
- b)** En déduire la position relative des courbes P_1 et P_2 .
- 3.** Vérifier les résultats obtenus à l'écran graphique de la calculatrice.