

**Exercice 1.**

Trouver les dimensions d'un triangle rectangle, sachant que les côtés de l'angle droit diffèrent de 3 cm, et que l'hypoténuse mesure 3 cm de plus que le plus grand côté de l'angle droit.

On vérifiera que la ou les solutions trouvées conviennent, et on représentera le(s) triangle(s) solution(s) avec une échelle adaptée.

**Exercice 2.**

- (a) Factoriser  $-2x^2 + 5x - 1$ .  
(b) Résoudre  $-2x^2 + 5x - 1 = 0$ .  
(c) Résoudre  $-2x^2 + 5x - 1 \leq 0$ .
- Résoudre  $x^2 + 3x + 3 \leq 0$ .
- Résoudre  $x^2 - x + 1 > 0$ .

**Exercice 3.**

- Tracer dans un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  les paraboles d'équation :

$$y = x^2 - 7x + 3 \quad \text{et} \quad y = -x^2 + 2x - 1$$

- Déterminer graphiquement les coordonnées de leurs points d'intersection.
- Retrouver ce résultat par le calcul.