

**Exercice 1** (3 points)

1 point de présentation...

On considère les trinômes du second degré suivants:  $3x^2 - 12x + 9$ 

$$\frac{1}{2}x^2 - 5x + \frac{25}{2}$$

$$-5x^2 + 7x - \frac{5}{2}$$

Déterminer le discriminant  $\Delta$  de chacun des trinômes et indiquer si le trinôme possède ou non des racines.**Exercice 2** (2 points)On considère le trinôme  $x^2 - x - \frac{1}{2}$ . Montrer que l'une des racines du trinôme est  $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ .**Exercice 3** (4 points)Soit  $A = x^2 - 8x + 12$ .

1. Déterminer la forme canonique de A.
2. Factoriser A

—

—