

Phase 4 : Entraînement aux différentes méthodes

Travail à faire :

Résoudre selon la méthode demandée les équations du second degré suivantes.

Vous rédigerez vos réponses sur une feuille en apportant du soin à la rédaction.

Vous vérifierez vos résultats en utilisant le programme de votre calculatrice.

Méthode algébrique :

1) $x^2 - 10x + 24 = 0$

2) $25x^2 - 36 = 0$

Méthode graphique (avec GeoGebra) :

1) $x^2 + 3x + 10 = 0$ sur l'intervalle $[-4 ; 4]$

2) $x^2 - 6x + 9 = 0$ sur l'intervalle $[0 ; 5]$

Méthode tableur :

1) $x^2 + 2x - 16 = 0$ sur l'intervalle $[-10 ; 10]$.

Déterminer un encadrement à 0,1 près de la (ou des) solution(s).

2) $12x^2 + 7x = 4$ sur l'intervalle $[-5 ; 5]$.

Déterminer un encadrement à 0,01 près de la (ou des) solution(s).