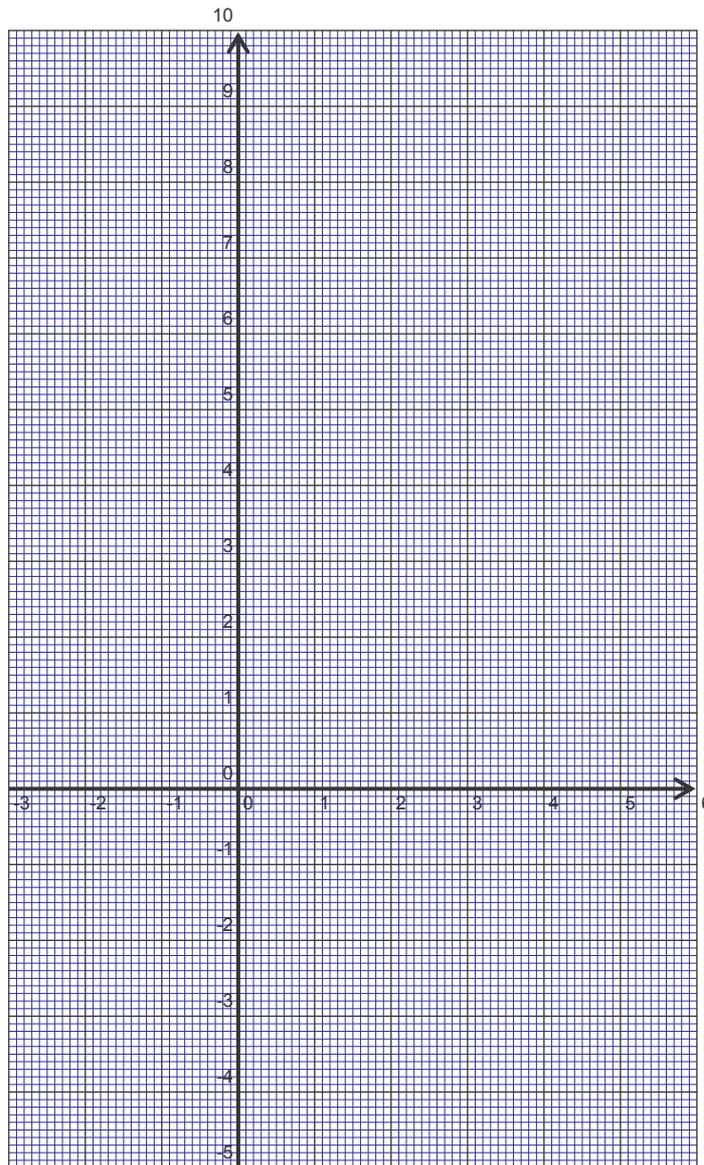


## Second degré (Contrôle)

1. On considère la fonction polynôme du second degré définie par :  $P(x) = x^2 - 3x - 1$ 
  - 1) Représenter graphiquement cette fonction, sur l'intervalle  $[-2 ; 5]$ , dans le repère ci-dessous.
  - 2) En utilisant le graphique, donner les solutions de l'équation :  $P(x) = 0$  (valeurs approchées à  $10^{-1}$  près)
  - 3) Résoudre par le calcul l'équation :  $P(x) = 0$



2. On considère le polynôme du second degré défini par :  $F(x) = 2x^2 - 11x + 12$ 
  - 1) Factoriser ce polynôme.
  - 2) Remplir un tableau des signes de ce polynôme.
  - 3) D'après le tableau, écrire sous forme d'intervalles :
    - les solutions de l'inéquation :  $F(x) \geq 0$
    - les solutions de l'inéquation :  $F(x) \leq 0$