

Contrôle de Mathématique (B)

*L'usage des calculatrices est autorisé.*

**EXERCICE 1**

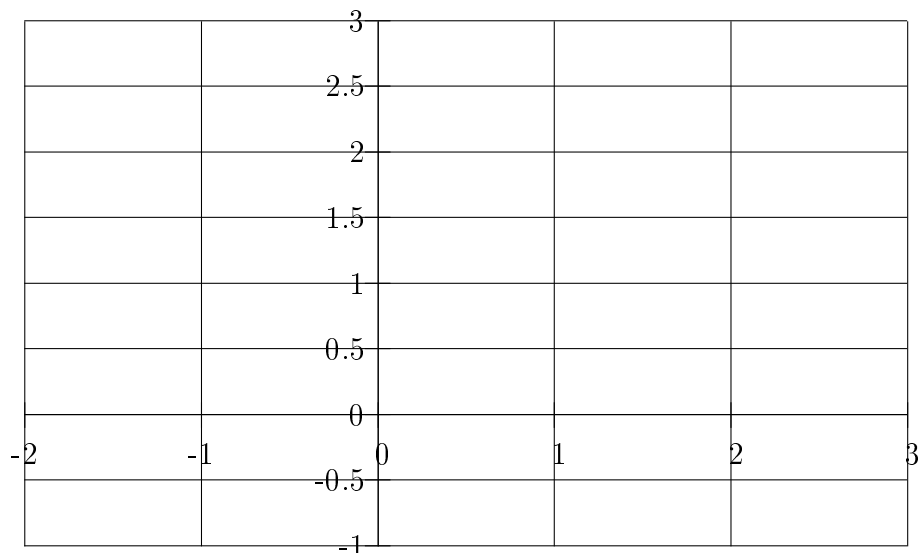
Résoudre les inéquations suivantes :

1)  $2x + 3 \geq 6x + 2$

2)  $-x + 3 > x + 4$

**EXERCICE 2**

Voici le graphe d'une fonction  $f$ .



- 1) Donner l'ensemble de définition de  $f$ . Quelles sont les valeurs de  $f$  aux points  $-1, 0, 1, 2, 3$ ?
- 2) Tracer le tableau de variation de  $f$ .
- 3) Résoudre  $f(x) = 0$ .

**EXERCICE 3**

On considère une population de 40 000 personnes. 5% portent des chemises vertes, et 20 000 possèdent un parapluie.

Donner le pourcentage de gens ayant un parapluie et le nombre de gens ayant des chemises vertes.