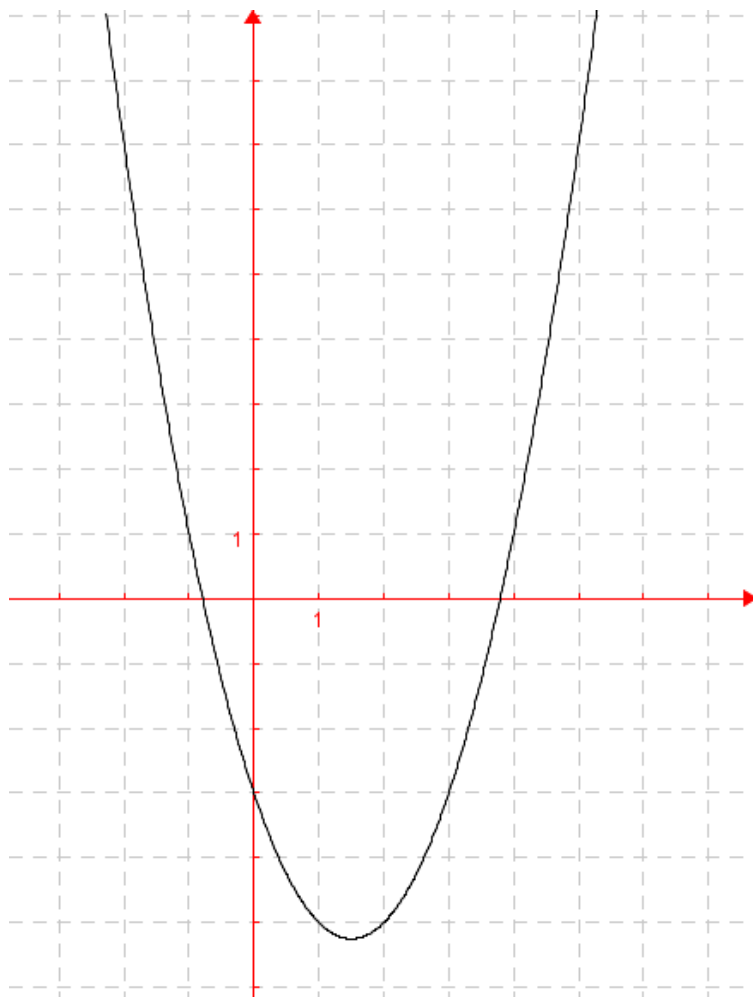


NOM

Prénom

Exercice 1 (5 points)

Voici la courbe représentative d'une fonction f ; pour toutes les questions , on répondra par lecture graphique . On laissera les traits de lecture apparents et on répondra par une phrase .



- 1) Donner l'image de 3 par f
- 2) Déterminer le(s) antécédent(s) de -2 par f
- 3) Résoudre $f(x) = 3$
- 4) Résoudre $f(x) < -4$

Exercice 2 (4 points)

Afficher sur l'écran de votre calculatrice la courbe de la fonction $f(x) = -x^2 + 6x - 3$ dans l'intervalle $[-1 ; 6]$ et entourer la bonne réponse pour les affirmations suivantes (on ne demande sur la feuille ni courbe , ni tableau de valeurs , ni justification)

- | | | |
|---|------|------|
| 1) L'équation $f(x) = 0$ a deux solutions | VRAI | FAUX |
| 2) L'équation $f(x) = 10$ a une solution | VRAI | FAUX |
| 3) L'équation $f(x) = -2$ a trois solutions | VRAI | FAUX |
| 4) On a $f(0) = 5$ | VRAI | FAUX |

DEBORD

Exercice 3 (5 points)

Soit la fonction $f(x) = (3x + 1)^2 - 4$

- 1) Résoudre $f(x) = -4$
- 2) Factoriser $f(x)$
- 3) Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 4 (6 points)

Soit la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 - 5$

- 1) Quel est le domaine de définition de f ?
- 2) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
f(x)									

- 3) Tracer la courbe de la fonction f .
- 4) Compléter les deux tableaux de valeurs suivants et donner un encadrement à 0,1 près de la solution de l'équation $f(x) = 0$ puis un encadrement de cette solution à 0,01 près.

x	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
f(x)						

x	1,2	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,3
f(x)											