

Nom :

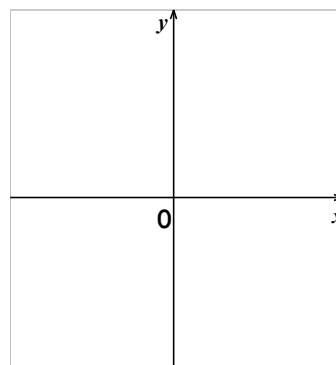
Test sur A8 et A9 - *Sans calculatrice*

(01-04-10)

**exercice 1) (2 points) Questions sur la fonction inverse :**  $x \rightarrow \frac{1}{x}$

a/ Tracer ci-contre l'allure de la courbe à main levée

b/ Décrire par une phrase les variations de la fonction inverse :



**exercice 2) (5 points) Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 - 4x + 3$**

1°) Construire le tableau de variations complet de  $f$ , sur  $[-1 ; 5]$ . Justifier rapidement son contenu.

2°) Est-ce que 0 a des antécédents par la fonction  $f$ ?

**exercice 3) (3 points) Soit la fonction  $g$  définie par  $g(x) = \frac{6x+2}{2-3x}$**

a/ Quel est l'ensemble de définition de la fonction  $g$ . En déduire une propriété de la courbe représentant  $g$ .

b/ Quels sont les éventuels antécédents de -2 ? En déduire une propriété de la courbe représentant  $g$ .

---

Nom :

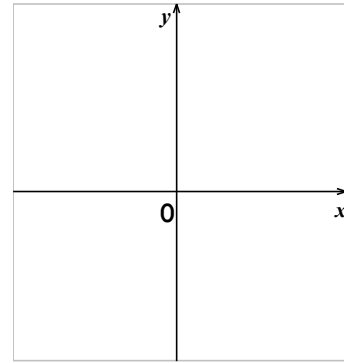
Test sur A8 et A9 - *Sans calculatrice*

(01-04-10)

**exercice 1) (2 points) Questions sur la fonction inverse :**  $x \rightarrow \frac{1}{x}$

a/ Tracer ci-contre l'allure de la courbe à main levée

b/ Décrire par une phrase les variations de la fonction inverse :



**exercice 2) (5 points) Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 - 4x + 3$**

1°) Construire le tableau de variations complet de  $f$ , sur  $[-2 ; 4]$ . Justifier rapidement son contenu.

2°) Est-ce que 0 a des antécédents par la fonction  $f$ ?

**exercice 3) (3 points) Soit la fonction  $g$  définie par  $g(x) = \frac{8x+2}{3-2x}$**

a/ Quel est l'ensemble de définition de la fonction  $g$ . En déduire une propriété de la courbe représentant  $g$ .

b/ Quels sont les éventuels antécédents de -4 ? En déduire une propriété de la courbe représentant  $g$ .

---