

EXERCICE 5D.1

1. a. Construire la courbe de la fonction f définie par :

$$f(x) = |x|$$

- b. En déduire la courbe de la fonction g définie par :

$$g(x) = |x| - 3$$

- c. En déduire la courbe de la fonction h définie par :

$$h(x) = ||x| - 3|$$

- d. En déduire la courbe de la fonction k définie par :

$$k(x) = ||x| - 3| - 2$$

- e. En déduire la courbe de la fonction l définie par :

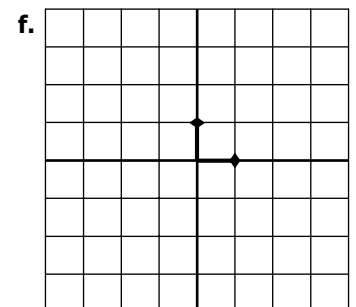
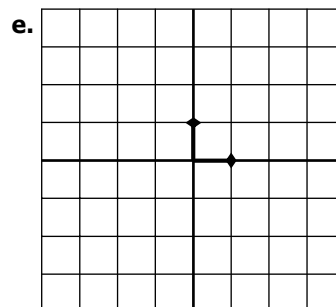
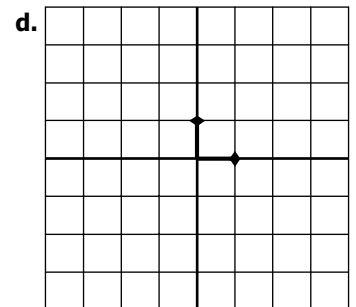
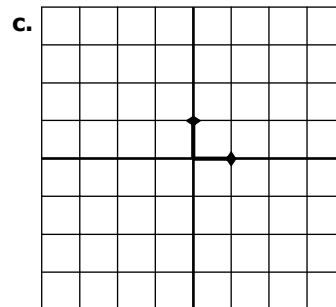
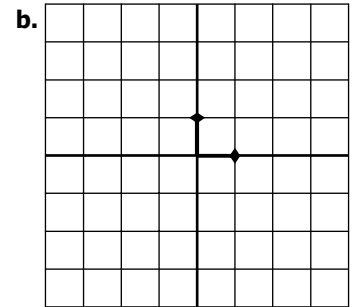
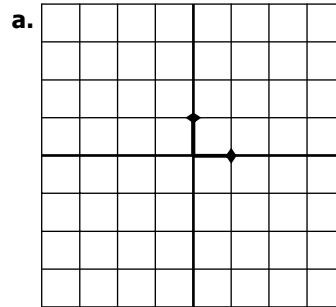
$$l(x) = |||x| - 3| - 2|$$

- f. En déduire la courbe de la fonction m définie par :

$$m(x) = |||x| - 3| - 2| - 1$$

2. Tracer sur la machine la courbe de la fonction v .
Quelle est la ligne de commande à saisir ?

$Y_1 =$

**EXERCICE 5D.2**

1. a. Compléter la courbe de la fonction f , sachant qu'elle est impaire.

- b. En déduire la courbe de la fonction :

$$f(x + 1)$$

- c. En déduire la courbe de la fonction :

$$f(x + 1) - 1$$

- d. En déduire la courbe de la fonction :

$$|f(x + 1) - 1|$$

- e. En déduire la courbe de la fonction :

$$|f(x + 1) - 1| - 3$$

- f. En déduire la courbe de la fonction :

$$|f(x) - 1| - 3$$

