

**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 :

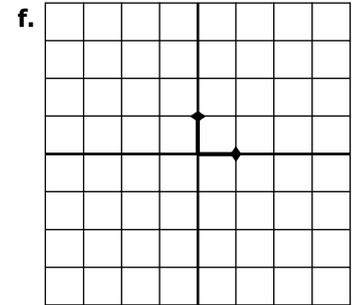
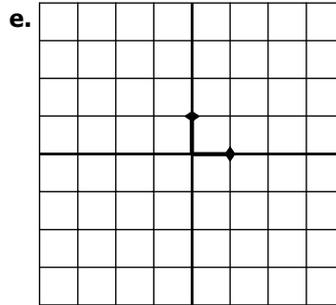
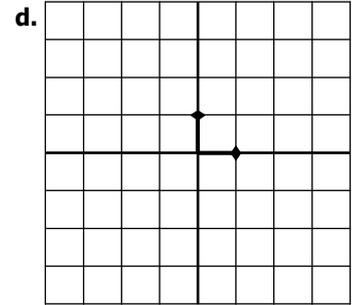
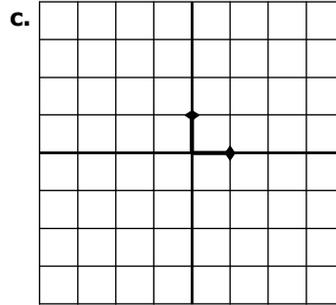
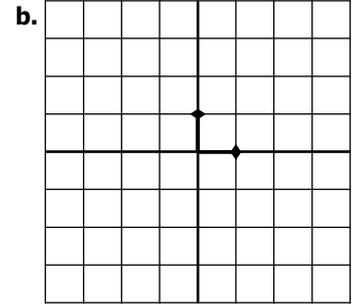
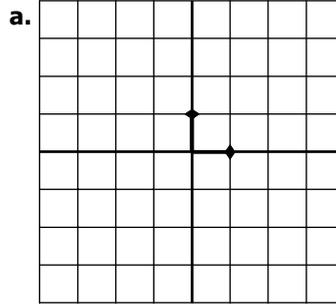
$$l(x) = || |x| - 3| - 2|$$

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 :

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

