

EXERCICE 5C.1

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

$$f(x) = x^2$$

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

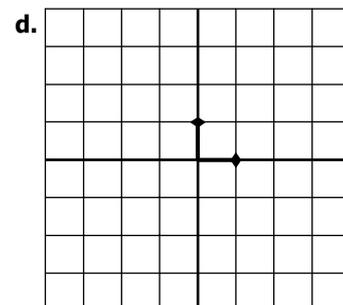
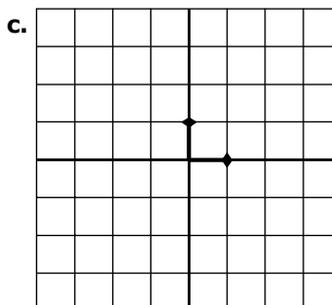
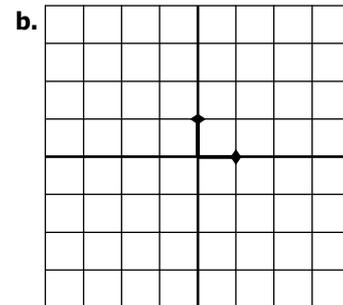
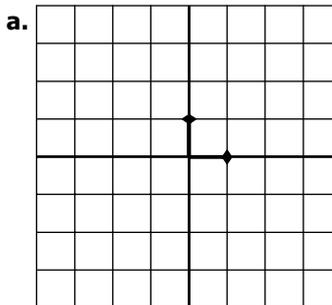
$$g(x) = x^2 - 4$$

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

$$h(x) = (x + 1)^2 - 4$$

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

$$k(x) = |(x + 1)^2 - 4|$$

**EXERCICE 5C.2**

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

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

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

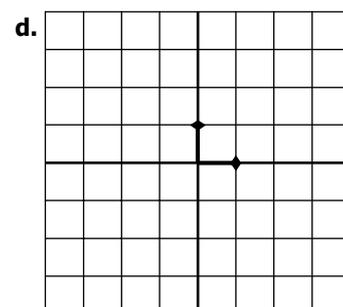
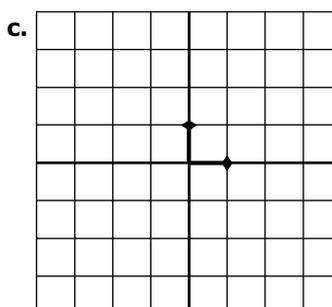
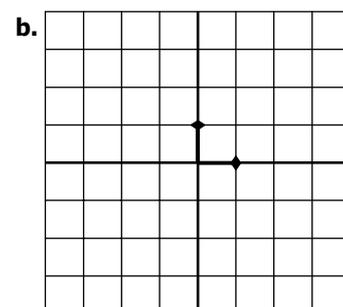
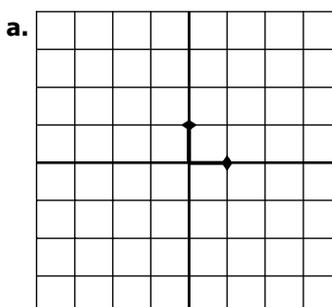
$$g(x) = \frac{1}{x} - 4$$

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

$$h(x) = \frac{1}{x-2} - 4$$

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

$$k(x) = \left| \frac{1}{x-2} - 4 \right|$$

**EXERCICE 5C.3**

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

$$f(x) = x^3$$

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

$$g(x) = (x - 1)^3$$

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

$$h(x) = (x - 1)^3 + 1$$

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

$$k(x) = |(x - 1)^3 + 1|$$

