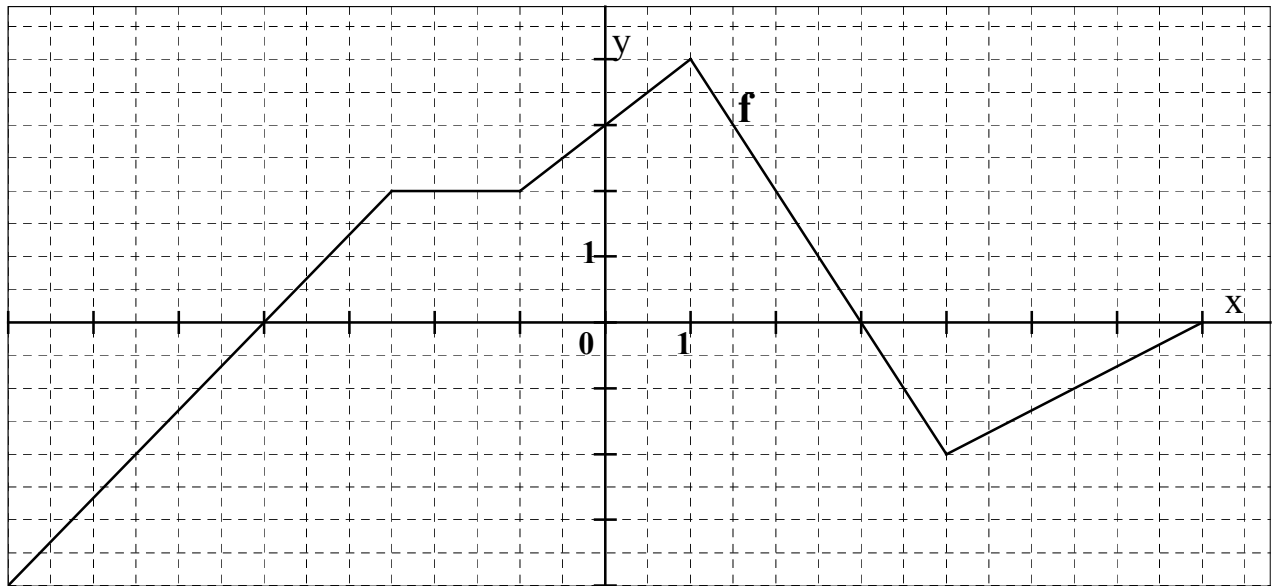


- ① D'après la représentation graphique de f , déterminez
- * Les images de -6 ; -4 ; -2 ; 0 ; $+2$; $+4$ et $+5,5$ par la fonction f .
 - * Les préimages de -2 ; 0 ; $+2$; $+3$; $+4$ et $+4,5$ par la fonction f .
 - * Le(s) zéro(s) de f et son ordonnée à l'origine.



- ② Calculez l'image de -2 , 0 et 8 pour les fonctions suivantes.

a) $f(x) = -3x + 24$

b) $f(x) = x^2 - 4$

c) $f(x) = \sqrt{x+2}$

d) $f(x) = \frac{3x}{x^2+1}$

- ③ Calculez la ou les préimage(s) éventuelle(s) de -1 , 0 et $+2$ pour les fonctions suivantes.

a) $f(x) = -8x + 7$

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

c) $f(x) = \sqrt[3]{x}$

d) $f(x) = 2$

- ④ Déterminez le domaine de définition $\text{Dom}(f)$, les zéros et l'ordonnée à l'origine des fonctions suivantes.

a) $f(x) = 3x + 2$

b) $f(x) = x^2 - 9$

c) $f(x) = x^3 - 2x^2 + x$

d) $f(x) = \sqrt{x}$

e) $f(x) = \sqrt{x+5}$

f) $f(x) = \frac{5}{x+3}$

g) $f(x) = \frac{x}{x^2-1}$

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

i) $f(x) = \sqrt{x^2}$

j) $f(x) = (\sqrt{x})^2$