

**Exercice 1**

Répondre aux questions suivantes pour la fonction  $f(x) = |x - 2|$  :

- a) Déterminer l'image de  $-3$  et  $6$ .      b) Déterminer la préimage de  $-2$  et de  $-2$  par  $f$ .
- c) Déterminer la préimage de  $0$  par  $f$ .      d) Déterminer les zéros de  $f$ .
- 

**Corrigé 1**

a)  $f(-3) = 5$   $f(6) = 4$

b)  $f^{-1}(-2) = \emptyset$ ,  $f^{-1}(2) = \{0; 4\}$     c)  $f^{-1}(0) = \{2\}$

d)  $z_f = \{2\}$