

8. c) Le domaine de f est: \mathbb{R}

L'image de f est: \mathbb{R}

Le minimum de f est: aucun

Le maximum de f est: aucun

L'ordonnée à l'origine de f est: 0

Les zéros de f sont: $-4, 0$ et 4

L'équation de l'axe de symétrie est: aucune

La fonction est croissante sur: $[-2, 2]$

La fonction est à la fois décroissante et positive sur: $-\infty, -4]$ et $[2, 4]$

La fonction est négative sur: $[-4, 0]$ et $[4, \infty$

$$f(-5) = 3$$

Les valeurs de x pour lesquelles $f(x) = -3$ sont: -2 et 5

d) Le domaine de f est: $[-5, 3]$

L'image de f est: $[0, 4]$

Le minimum de f est: 0

Le maximum de f est: 4

L'ordonnée à l'origine de f est: 1

Les zéros de f sont: -1

L'équation de l'axe de symétrie de f est: $x = -1$

La fonction est décroissante sur: $[-3, -1]$ et $[1, 3]$

La fonction est positive sur: $[-5, 3]$

$$f(-2) = 1$$

Les valeurs de x pour lesquelles $f(x) = 1$ sont: $-5, -2, 0$ et 3

e) Le domaine de f est: \mathbb{R}

L'image de f est: \mathbb{R}

Le minimum de f est: aucun

Le maximum de f est: aucun

L'ordonnée à l'origine de f est: 0

Les zéros de f sont: 0

L'axe de symétrie de f est: aucun

La fonction est croissante sur: \mathbb{R}

La fonction est négative sur: $-\infty, 0]$

La fonction est positive sur: $[0, \infty$

$$f(2) = 2$$

Les valeurs de x pour lesquelles $f(x) = 5$ sont: 3