

Éléments de correction de la feuille d'exercices du chapitre 7

Exercice 1

1.
 - a) L'image de 2 par la fonction f est 0
 - b) L'image de -6 par la fonction f est 7
 - c) L'image de 12 par la fonction f est 0
 - d) L'image de -2 par la fonction f est -6
 - e) L'image de 0 par la fonction f est 7
 - f) L'image de -1 par la fonction f est 12
 - g) L'image de 20 par la fonction f est -6
 - h) L'image de -7 par la fonction f est 2
 - i) L'image de 15 par la fonction f est 7
 - j) L'image de -9 par la fonction f est -7

2.
 - a) -2 a pour antécédent 8 par la fonction f .
 - b) 0 a pour antécédents 2 et 12 par la fonction f .
 - c) -7 a pour antécédents -9, -5, par la fonction f .
 - d) 12 a pour antécédent -1 par la fonction f .
 - e) -6 a pour antécédents -2, 6 et 20 par la fonction f .
 - f) 20 a pour antécédent 7 par la fonction f .
 - g) 2 a pour antécédent -7 par la fonction f .
 - h) 7 a pour antécédents -6, 0 et 15 par la fonction f .
 - i) on ne trouve pas d'antécédent de 6 par la fonction f dans le tableau de valeurs.

Exercice 2

1.
 - a) L'image de 2 par la fonction f est -4
 - b) L'image de -6 par la fonction f est 4
 - c) L'image de 6 par la fonction f est -1
 - d) L'image de -3 par la fonction f est 0
 - e) L'image de 0 par la fonction f est -3
 - f) L'image de -1 par la fonction f est -2
 - g) L'image de 3 par la fonction f est -3
 - h) L'image de -7 par la fonction f est 1
 - i) L'image de 4 par la fonction f est -2
 - j) L'image de -5 par la fonction f est 1

2.
 - a) 1 a pour antécédents -5 et -7 par la fonction f .
 - b) -3 a pour antécédents 0 et 3 par la fonction f .
 - c) 4 a pour antécédent -6 par la fonction f .
 - d) -2 a pour antécédents -1 et 4 par la fonction f .
 - e) 0 a pour antécédent -3 par la fonction f .
 - f) -4 a pour antécédent 2 par la fonction f .
 - g) 2 a pour antécédents -6,75 et -5,3 (à peu près) par la fonction f .
 - h) -1 a pour antécédents -1,8 et 6 par la fonction f .