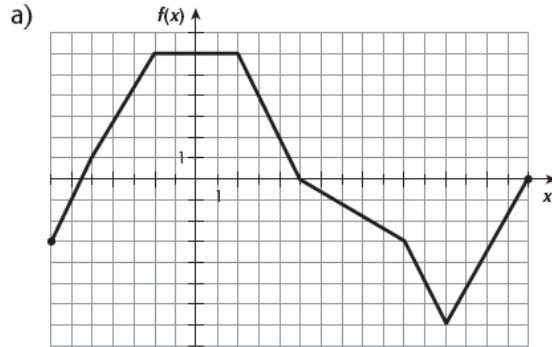


Exercice synthèse

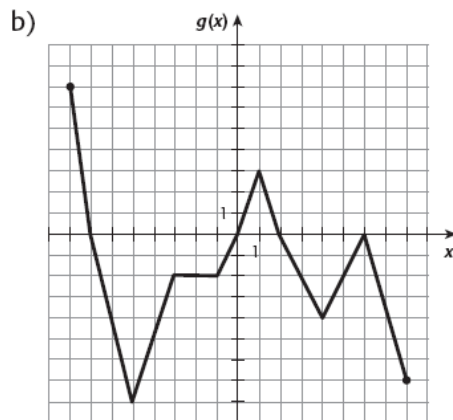
Fais l'analyse complète des fonctions suivantes.

Fais l'analyse complète des fonctions suivantes.

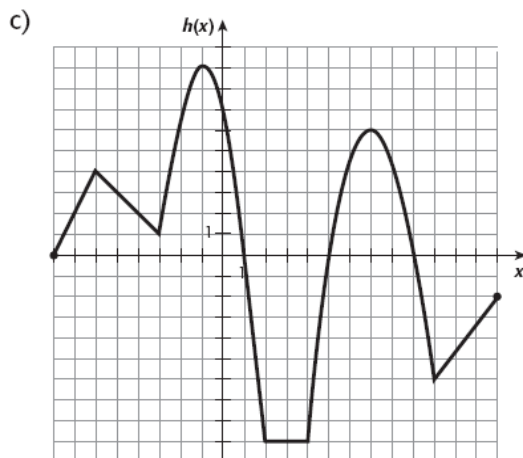
Étude de fonctions Niveau de difficulté: moyen



Domaine	$[-7, 16]$
Image	$[-7, 6]$
Abscisses à l'origine	-5,5, 5 et 16
Ordonnée à l'origine	6
Négative	$[-7, -5,5] \cup [5, 16]$
Positive	$[-5,5, 5]$
Croissance	$[-7, -2] \cup [12, 16]$
Constance	$[-2, 2]$
Décroissance	$[2, 12]$
Maximum	6
Minimum	-7



Domaine	$[-8, 8]$
Image	$[-8, 7]$
Abscisses à l'origine	-7, 0, 2 et 6
Ordonnée à l'origine	0
Négative	$[-7, 0] \cup [2, 8]$
Positive	$[-8, -7] \cup [0, 2]$
Croissance	$[-5, -3] \cup [-1, 1] \cup [4, 6]$
Constance	$[-3, -1]$
Décroissance	$[-8, -5] \cup [1, 4] \cup [6, 8]$
Maximum	7
Minimum	-8



Domaine	$[-8, 13]$
Image	$[-9, 9]$
Abscisses à l'origine	-8, 1, 5 et 9
Ordonnée à l'origine	7
Négative	$[1, 5] \cup [9, 13]$
Positive	$[-8, 1] \cup [5, 9]$
Croissance	$[-8, -6] \cup [-3, -1] \cup [4, 7] \cup [10, 13]$
Constance	$[2, 4]$
Décroissance	$[-6, -3] \cup [-1, 2] \cup [7, 10]$
Maximum	9
Minimum	-9