

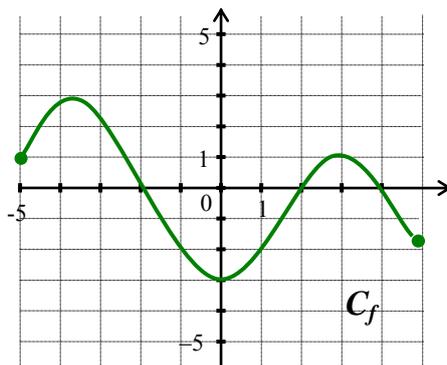
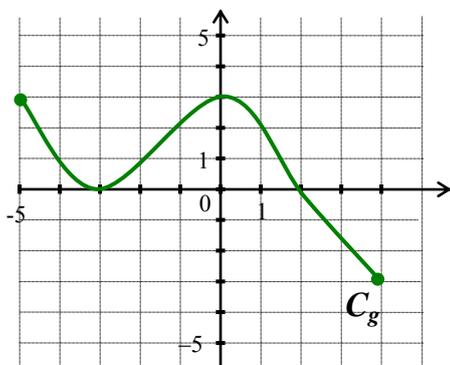
Savoir Fs. 2 Inéquations et Signes

Exercice 7 : Inéquations à partir d'une courbe

⇒

1) a. Sur quel intervalle a-t-on $f(x) \geq 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $f(x) \leq 0$?

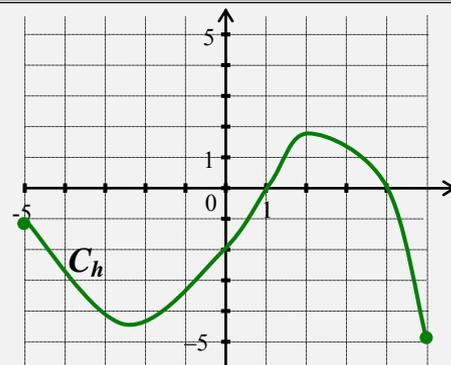


⇐

2) a. Pour quel intervalle a-t-on $g(x) > 0$?

b. Sur quel intervalle a-t-on $g(x) \leq 0$?

à faire à la maison



4) a. Sur quel intervalle a-t-on $h(x) \geq 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $h(x) < 0$?

3) En vous appuyant sur les représentations graphiques des fonctions de référence :

a. Soit la fonction carrée : $c(x) = x^2$. Pour quelles valeurs de x a-t-on $c(x) > 0$?

b. Soit la fonction inverse : $I(x) = \frac{1}{x}$. Pour quelles valeurs de x a-t-on $I(x) \leq 0$?

c. Soit la fonction cube : $C(x) = x^3$. Pour quelles valeurs de x a-t-on $C(x) \geq 0$?

Exercice 8 : Inéquations à partir d'un tableau

1) On donne le tableau de signe d'une fonction f

x	-4	-2	-1	4		
$f(x)$		+	0	-	0	+

a. Sur quel intervalle a-t-on $f(x) < 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $f(x) \geq 0$?

2) On donne le tableau de signe d'une fonction h

x	0	3	7	9			
$h(x)$		-		-	0	+	0

a. Sur quel intervalle a-t-on $h(x) \leq 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $h(x) > 0$?

à faire à la maison

3) On donne le tableau de signe d'une fonction g

x	-15	-12	5	17		
$g(x)$	0	+	0	+	0	-

a. Sur quel intervalle a-t-on $g(x) > 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $g(x) = 0$?

4) On donne le tableau de signe d'une fonction i

x	-5	-2	-1	8			
$i(x)$		-	0	0	0	-	0

a. Sur quel intervalle a-t-on $i(x) \leq 0$?

b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $i(x) > 0$?