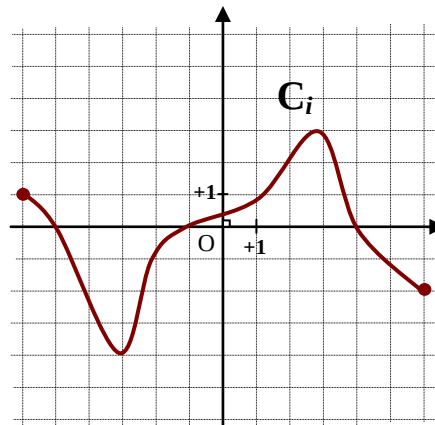
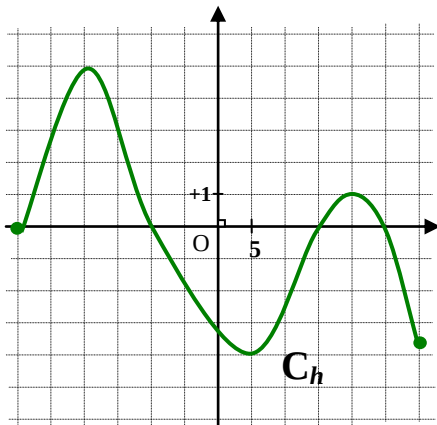


Entraînement n° 1

1) On donne ci-dessous les représentations graphiques des fonctions h et i



a. Sur quel intervalle a-t-on $h(x) \geq 0$?
b. Pour quelles valeurs de x a-t-on $i(x) < 0$?

2) On donne les tableaux de signes des fonctions h et i :

x	$-\infty$	-4	-3	0	$+\infty$	
$h(x)$	$-$	$\mathbf{0}$	$+$	$\mathbf{0}$	$-$	$+$

a. Résoudre l'inéquation $h(x) \leq 0$

x	$-\infty$	-3	2	7	$+\infty$	
$i(x)$	$+$	$-$	0	$+$	0	$+$

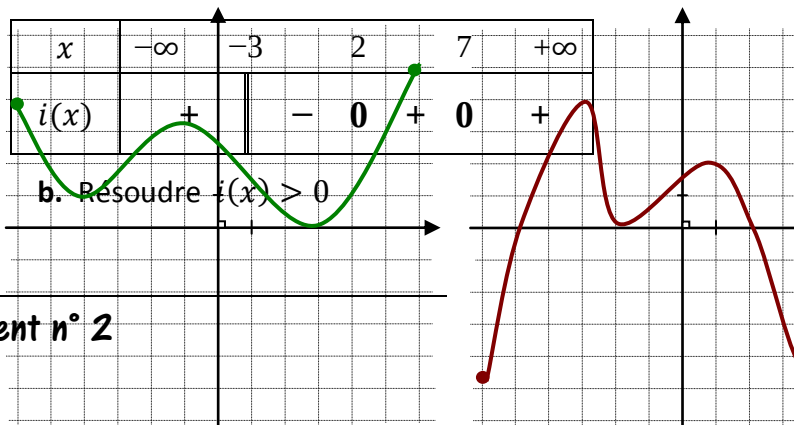
b. Résoudre $i(x) > 0$

Entraînement n° 2

1) On donne ci-contre les représentations graphiques des fonctions h et i

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

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



C_i

+1

0 +1

+1

0 +1

2) On donne les tableaux de signes des fonctions f et g :

x	$-\infty$	-7	-2	0	$+\infty$		
$f(x)$	$+$	$\mathbf{0}$	$+$	$\mathbf{0}$	$-$	$\mathbf{0}$	$+$

a. Résoudre l'inéquation $f(x) > 0$

x	$-\infty$	-3	1	6	$+\infty$		
$g(x)$	$-$	$ $	$+$	$\mathbf{0}$	$-$	$\mathbf{0}$	$+$

b. Résoudre $g(x) \leq 0$

CORRECTION SAVOIR FS. 2

Corrigé entraînement n° 1

- 1) a. $S = [-30; -10] \cup [15; 25]$ b. $S =]-5; -1[\cup]4; 6]$
- 2) a. $S =]-\infty; -4] \cup [-3; 0]$ b. $S =]-\infty; -3[\cup]2; 7[\cup]7 + \infty[$

Corrigé entraînement n° 2

- 1) a. $S = \emptyset$ b. $S = [-5; 2] \cup \{5\}$
- 2) a. $S =]-\infty; -7[\cup]-7; -2[\cup]0; +\infty[$ b. $S =]-\infty; -3[\cup [1; 6]$