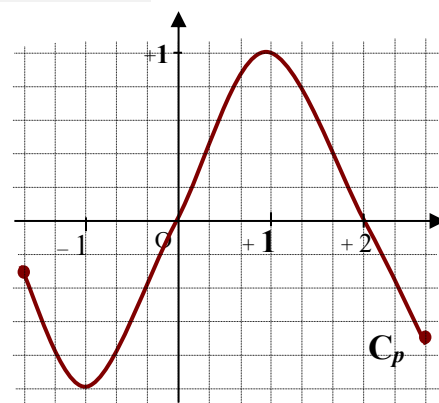
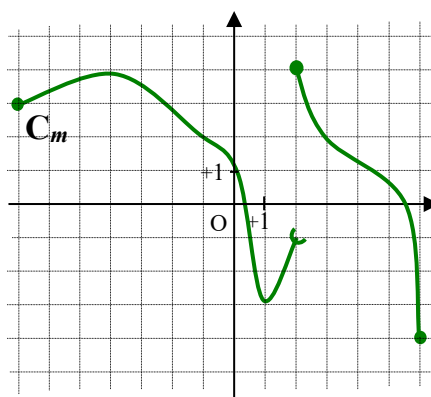


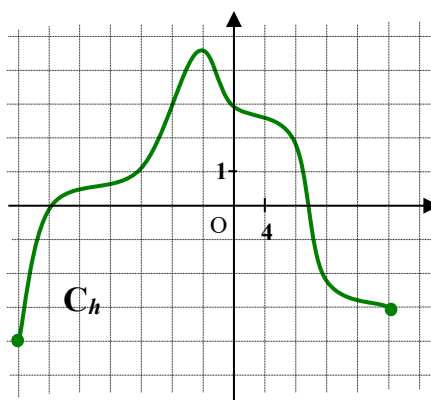
Savoir Fr. 5 : Tableau de variations

Entraînement n° 1

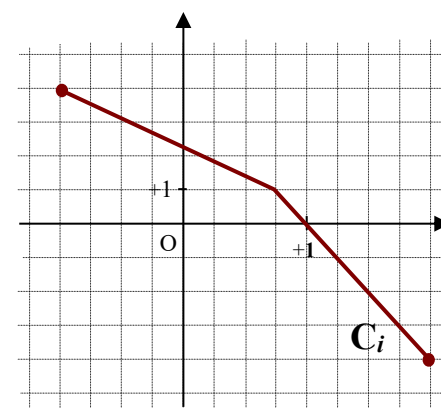
1) Tracer les tableaux de variations des fonctions m et p .



2) a. Donner le sens de variation de la fonction h (avec une phrase et des intervalles) sur $\mathcal{D}_h$



b. Quel est le sens de variation de la fonction i sur l'intervalle $[0; 2]$



3) a. Donner, à partir de son tableau de variation, le sens de variation de C sur son ensemble de définition

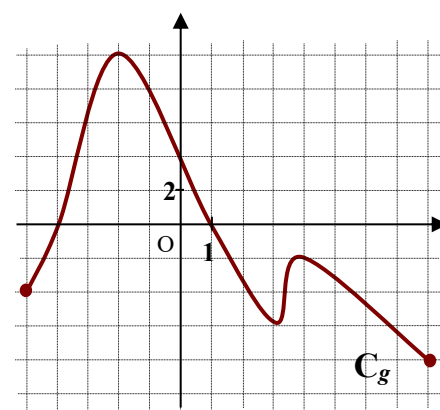
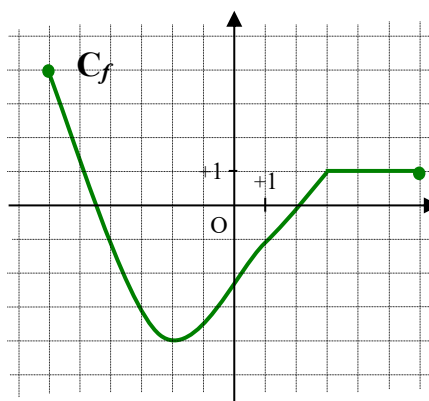
x	$-\pi$	0	π
$C(x)$	0	$\nearrow$ 1	$\searrow$ 0

b. Quel est le sens de variation de T sur $[2; 4]$?

x	$-\frac{5}{4}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$
$T(x)$	$\sqrt{2}$	$\searrow$ 0	$\nearrow$ $\sqrt{7}$	$\searrow$ 2

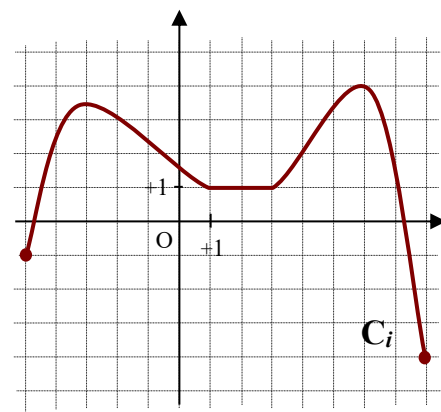
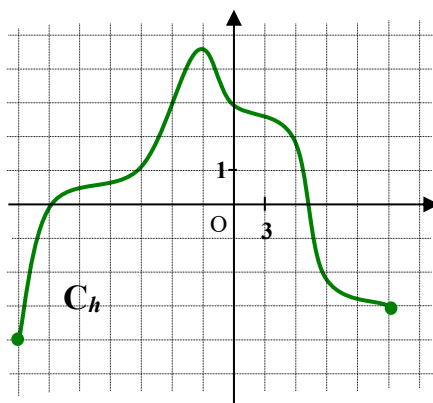
Entraînement n° 2

1) Tracer les tableaux de variations des fonctions f et g .



2) a. Donner le sens de variation de la fonction h (avec une phrase et des intervalles) sur son ensemble de définition

b. Quel est le sens de variation de la fonction i sur l'intervalle $[-2; 2]$



3) a. Donner, à partir de son tableau de variation, le sens de variation de f sur $\mathcal{D}_f$

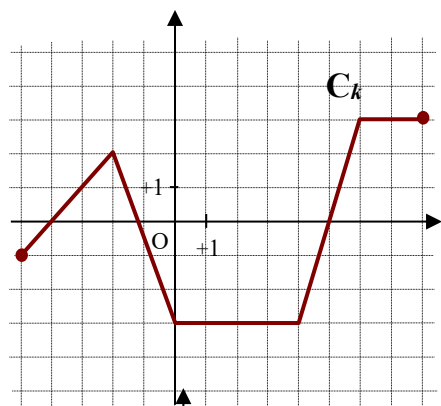
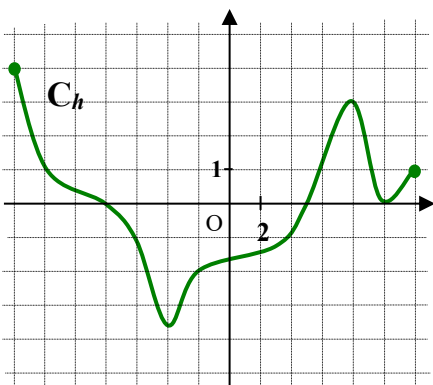
x	-1	3	9
$f(x)$	2	$\searrow$	$\nearrow$
		-11	-1

b. Quel est le sens de variation de h sur $[0; 3]$?

x	-12	-5	4	10
$h(x)$	3	$\nearrow$	6	$\searrow$
			-1	$\rightarrow$
				-1

Entraînement n° 3

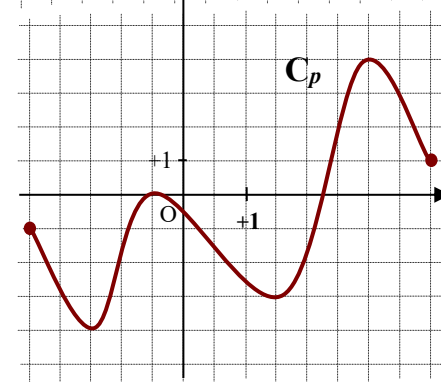
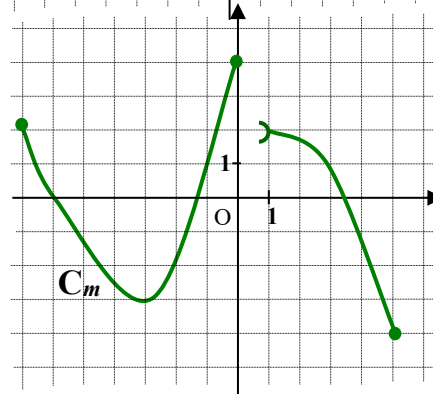
1) Tracer les tableaux de variations des fonctions h et k .



2) a. Donner le sens de variation de la fonction m (avec une phrase et des intervalles) sur $\mathcal{D}_m$

b. Quel est le sens de variation de la fonction p sur l'intervalle $[2; 3]$

c. Quel est le sens de variation de la fonction p sur l'intervalle $[-1; 1]$



3) a. Donner, à partir de son tableau de variation, le sens de variation de g sur $[-3; 7]$

x	-3	-2	7
$g(x)$	-1	$\rightarrow$	$\nearrow$
		-1	5

b. Quel est le sens de variation de h sur $[0; 2]$?

x	-2,5	-0,5	1	3,5
$h(x)$	3	$\searrow$	0	$\nearrow$
			9	$\searrow$
				-3