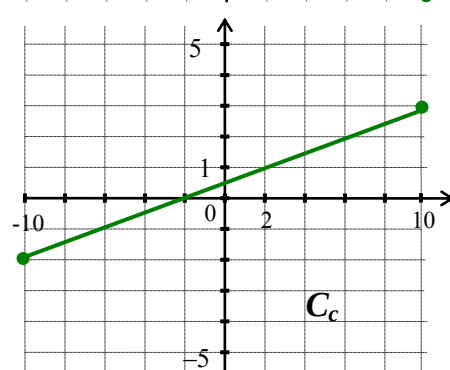
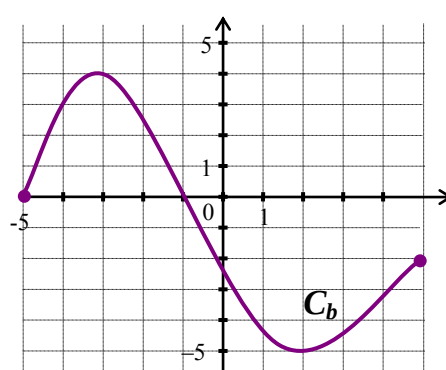
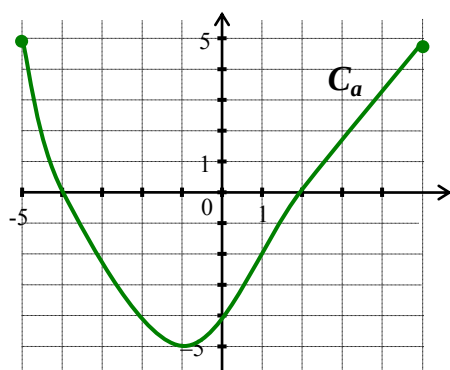
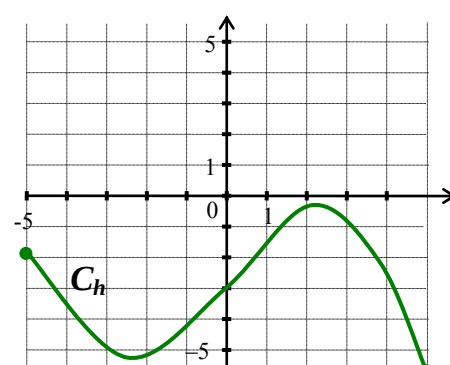
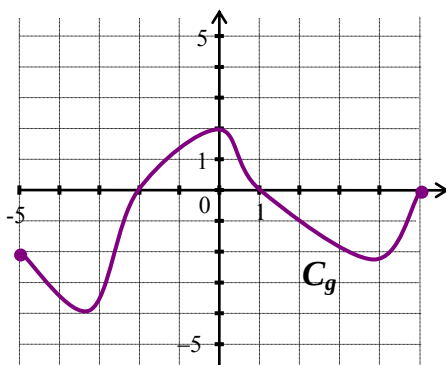
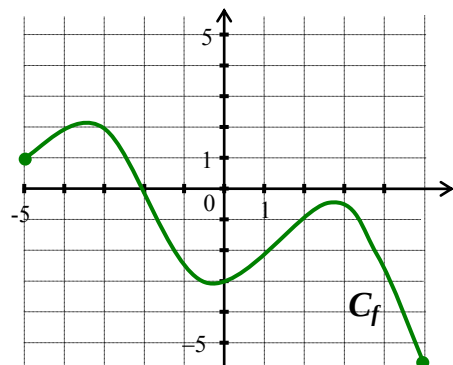


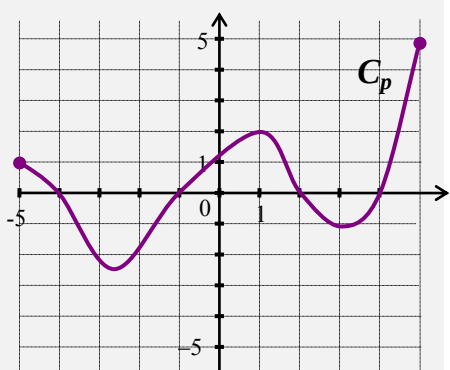
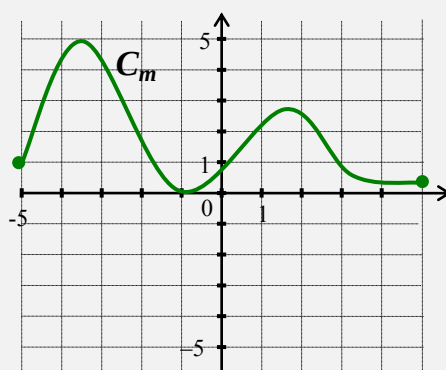
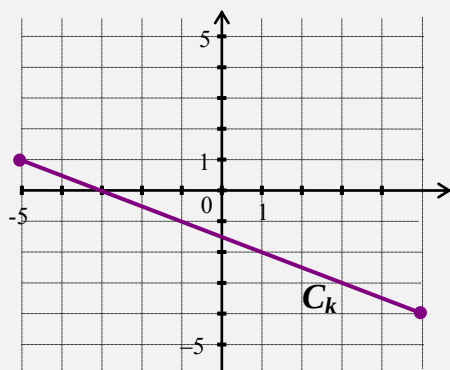
Savoir Fs. 1 Signes et tableau de Signe

Exercice 1 : Construire un tableau de signes

Construire les tableaux de signes des fonctions représentées sur les graphiques suivants :



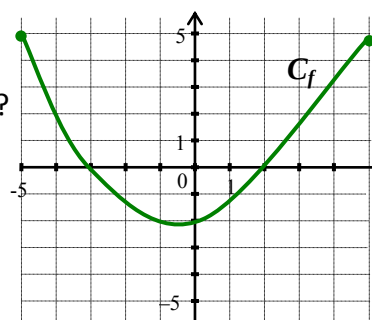
À finir à la maison



Exercice 2 : Avec des phrases

a) Quel est le signe de la fonction f quand $x = -4$?
Même question quand $x = -1$ et $x = 3$.

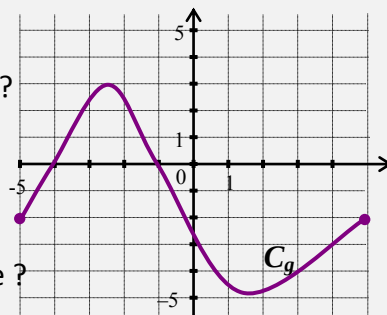
b) Sur quel intervalle la fonction f est-elle négative ?



à faire à la maison

c) Quel est le signe de la fonction g quand $x = -3$?
Même question quand $x \in [0 ; 2]$.

d) Sur quel intervalle la fonction g est-elle positive ?



Exercice 3 : Phrases $\Rightarrow$ Tableau, et vice versa...

1) On sait que la fonction f est positive sur l'intervalle $[-10 ; -4]$ et négative sur l'intervalle $[-4 ; 3]$.
Construire le tableau de signe de la fonction f .

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

x	-8	-5	1	6	
$h(x)$	-	0	+	0	-

Sur quel intervalle la fonction h est-elle positive ?
Et sur quel intervalle est-elle négative ?

à faire à la maison

1) On sait que la fonction g est négative sur $[0 ; 3]$, positive sur les intervalles $[-8 ; -2]$ et $[3 ; 6]$ et constante, égale à zéro sur l'intervalle $[-2 ; 0]$.
Construire le tableau de signe de la fonction g .

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

x	-5	0	5	10
$i(x)$	+	0	+	0 -

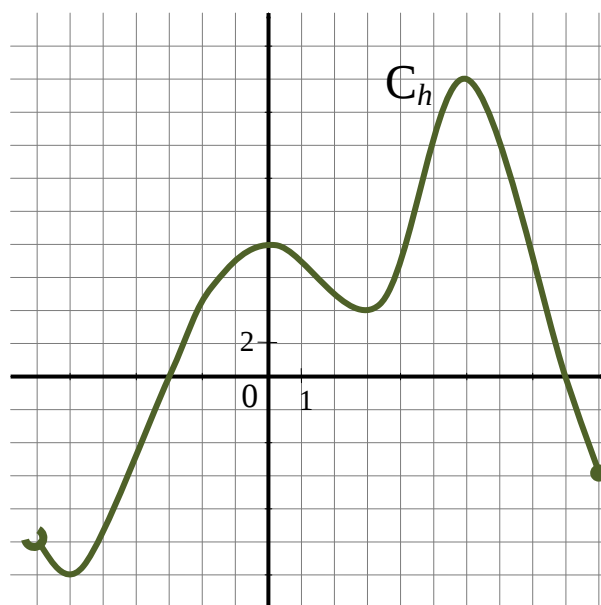
Sur quel intervalle la fonction i est-elle positive ?
Et sur quel intervalle est-elle négative ?

Exercice 4 : En reprenant tout depuis le début...

Sur le graphique ci-contre, on donne la courbe représentative d'une fonction h

Déterminer graphiquement les réponses aux questions suivantes :

- Quel est l'ensemble de définition de la fonction h ?
- Quelle est l'image de 3 par h ?
- Quel sont les extrema de h sur $[-1 ; 4]$?
- Dresser le tableau de signe de la fonction h
- Dresser le tableau de variation de la fonction h



Exercice 5 : Et les fonctions de référence ?

Vous connaissez les courbes représentatives des fonctions $f(x) = x^2$, $g(x) = \sqrt{x}$, $h(x) = x^3$ et $i(x) = \frac{1}{x}$...
Déterminez les tableaux de signes de ces 4 fonctions...

Exercice 6 : Extraire un tableau de signes d'un tableau de variations...

1) Dédurre du tableau de variation ci-dessous le tableau de signe de la fonction f

x	-1	2	8	10
$f(x)$	-5	0	9	4

2) De même, déduire le tableau de signe de g

x	-5	-3	-1	2	3	5
$g(x)$	2	7	0	-2	-2	0

à faire à la maison

1) Dédurre du tableau de variation ci-dessous le tableau de signe de la fonction h

x	-10	-4	2	7
$h(x)$	2	8	0	-5

2) De même, déduire du tableau de signe de P

x	-8	-5	-1	3	5	8
$P(x)$	1	0	-5	0	7	1