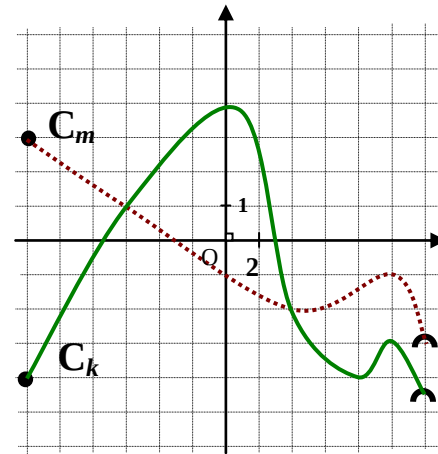
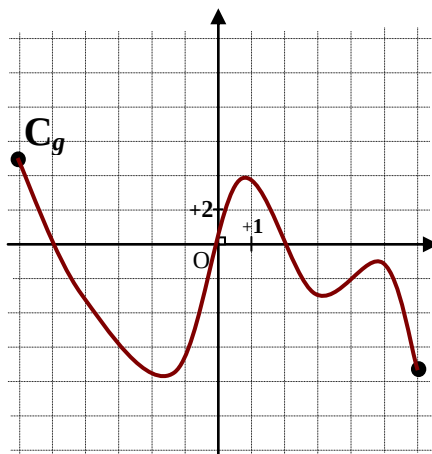
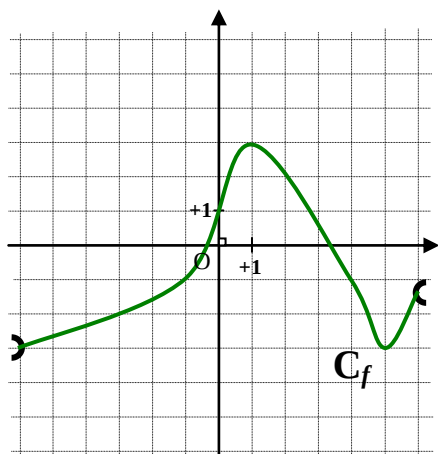


Entraînement n° 1

1) On donne les représentations graphiques des fonctions f, g, m et k



Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

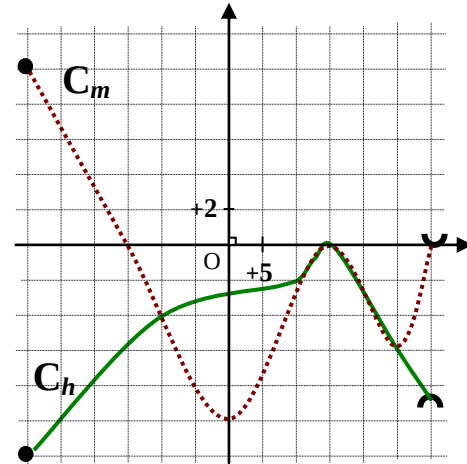
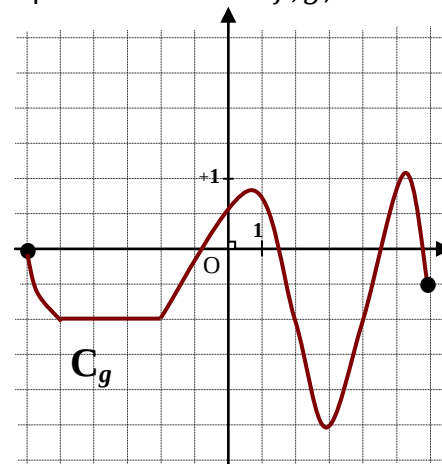
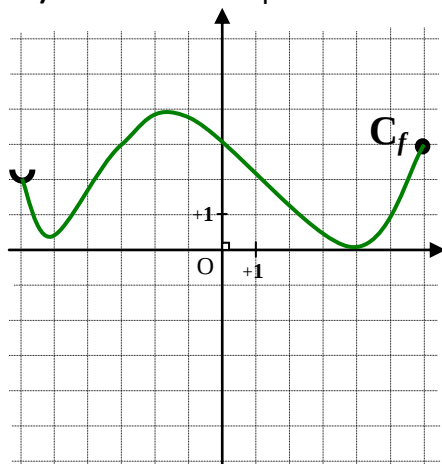
- a) $f(x) \leq -1$ b) $f(x) \geq 3$ c) $g(x) > -8$ d) $k(x) \geq m(x)$

2) Résoudre les inéquations suivantes (vous pouvez vous aider du graphique des fonctions) :

- a. $x^2 \leq 1$ b. $\sqrt{x} > 5$ c. $x^3 \geq -8$ d. $\frac{1}{x} < -5$

Entraînement n° 2

1) On donne les représentations graphiques des fonctions f, g, h et m



Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

- a) $f(x) > 0$ b) $f(x) \leq 3$ c) $g(x) \leq -1$ d) $m(x) > h(x)$

2) Résoudre les inéquations suivantes (vous pouvez vous aider du graphique des fonctions) :

- a. $x^2 \leq -1$ b. $\sqrt{x} < 1$ c. $x^3 > -64$ d. $\frac{1}{x} \geq 3$

CORRECTION SAVOIR FS. 4

Corrigé entraînement n° 1

1) a) $S =] - 6 ; - 1] \cup [4 ; 6 [$

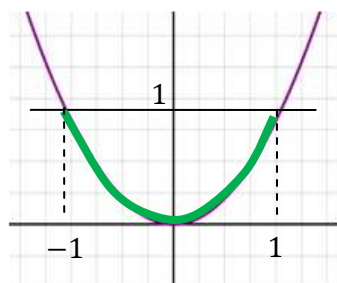
b) $S = \{1\}$

Pas d'intervalle, un seul nombre est solution

c) $S = [- 6 ; 6]$

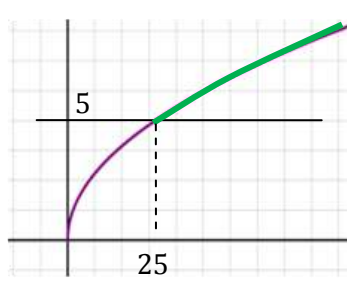
d) $S = [- 6 ; 4]$

2) a.



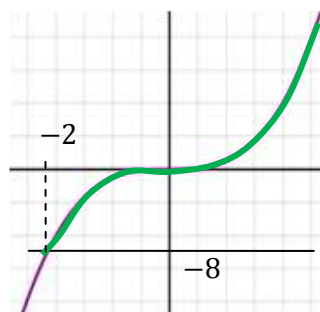
$S = [-1; 1]$

b.



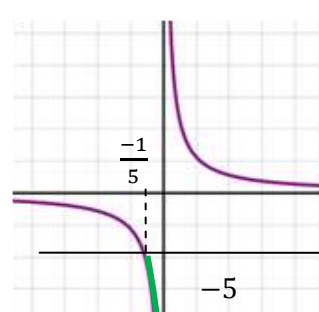
$S =]25; +\infty[$

c.



$S = [-2; +\infty[$

d.



$S =]-\frac{1}{5}; 0[$

Corrigé entraînement n° 2

1) a) $S =] - 6 ; 4 [\cup] 4 ; 6 [$

Il faut exclure la valeur où c'est égal à 0

b) $S =] - 6 ; - 3] \cup [0 ; 6 [$

c) $S = [- 5 ; - 2] \cup [2 ; 4]$

d) $S = [- 30 ; - 10 [\cup] 25 ; 30 [$

2) a. $S = \emptyset$

b. $S = [0 ; 1 [$

c. $S =] - 8 ; +\infty [$

d. $S =] 0 ; \frac{1}{3}]$