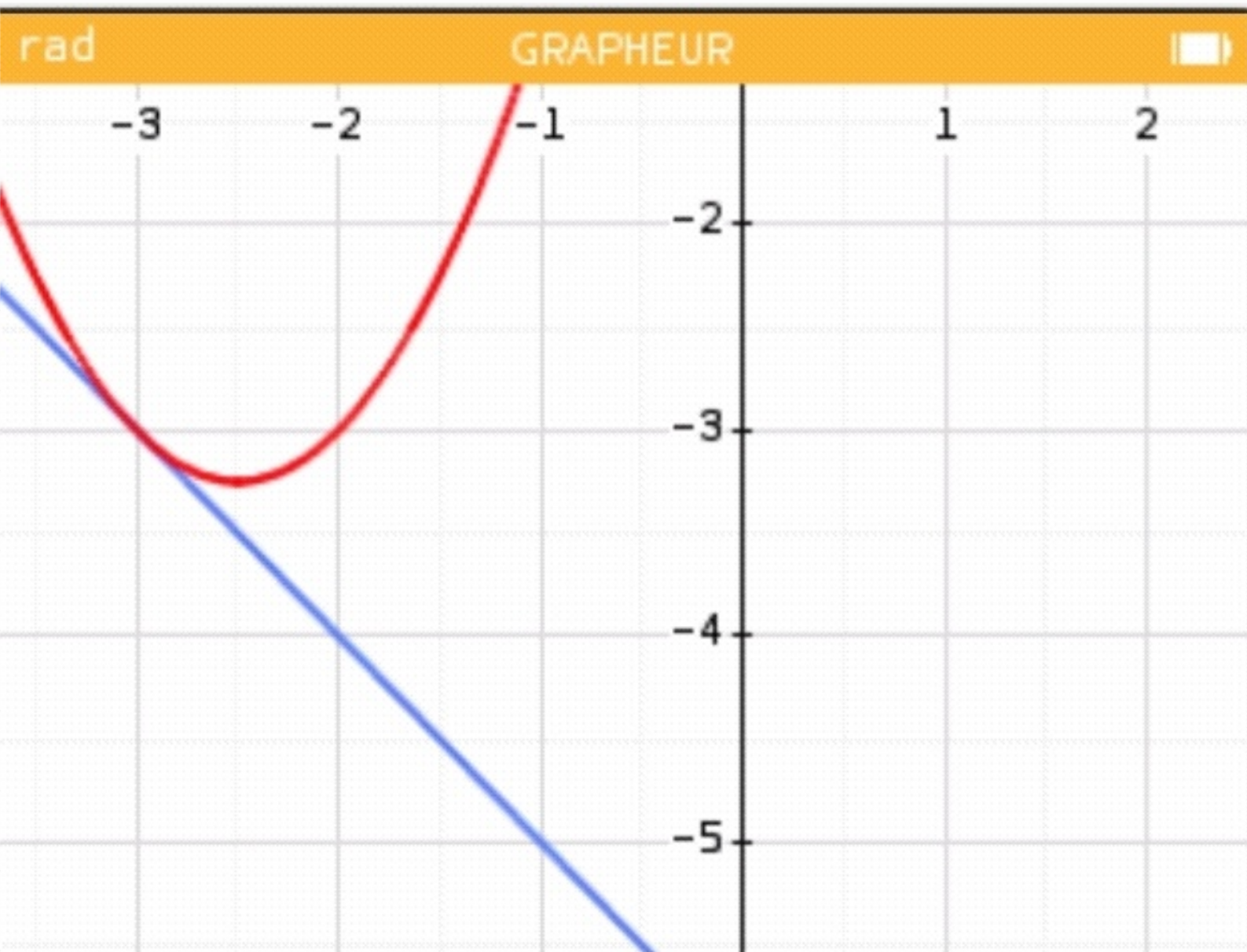


Se me teste

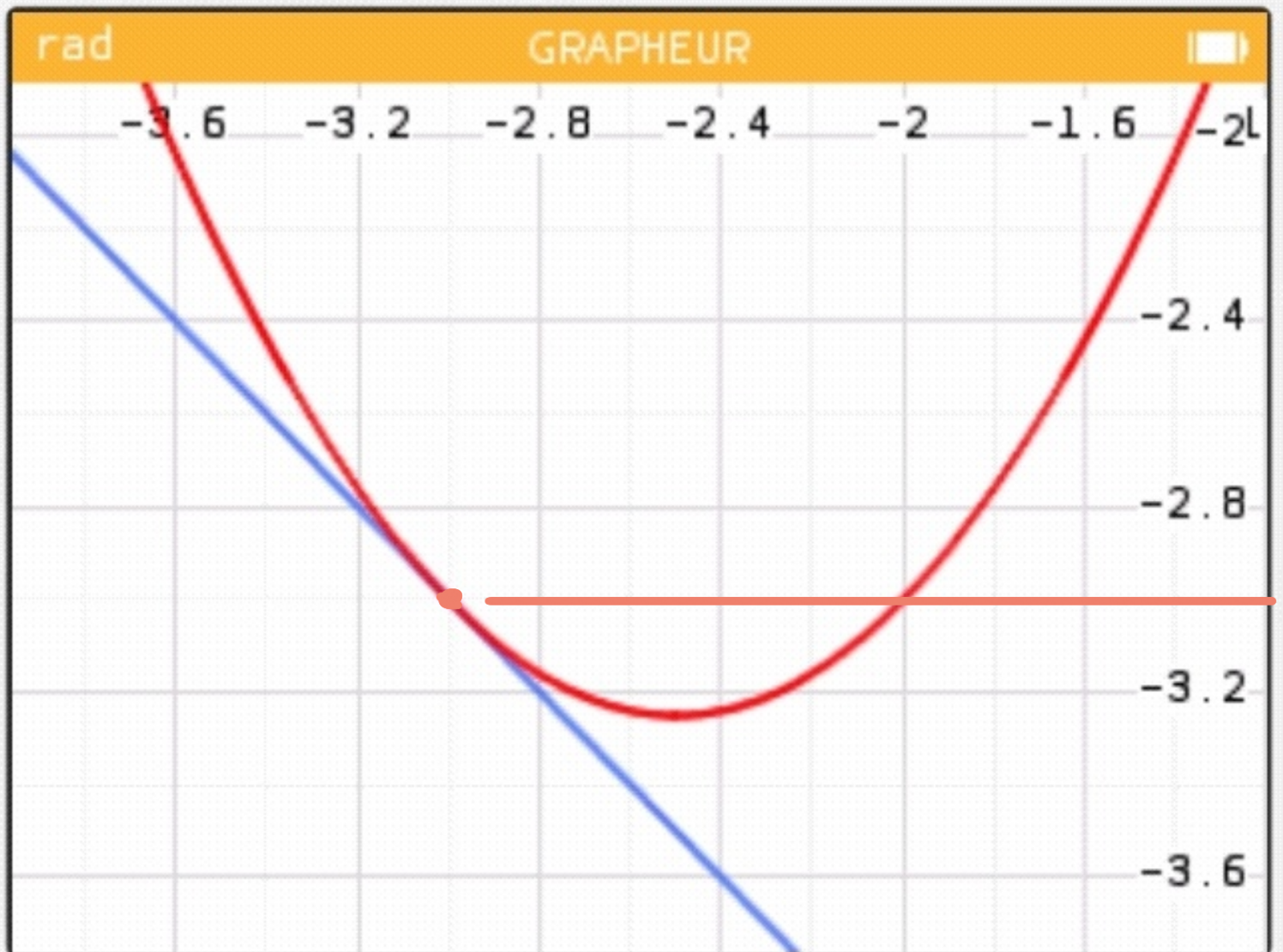
1) $f(x) = 3$.

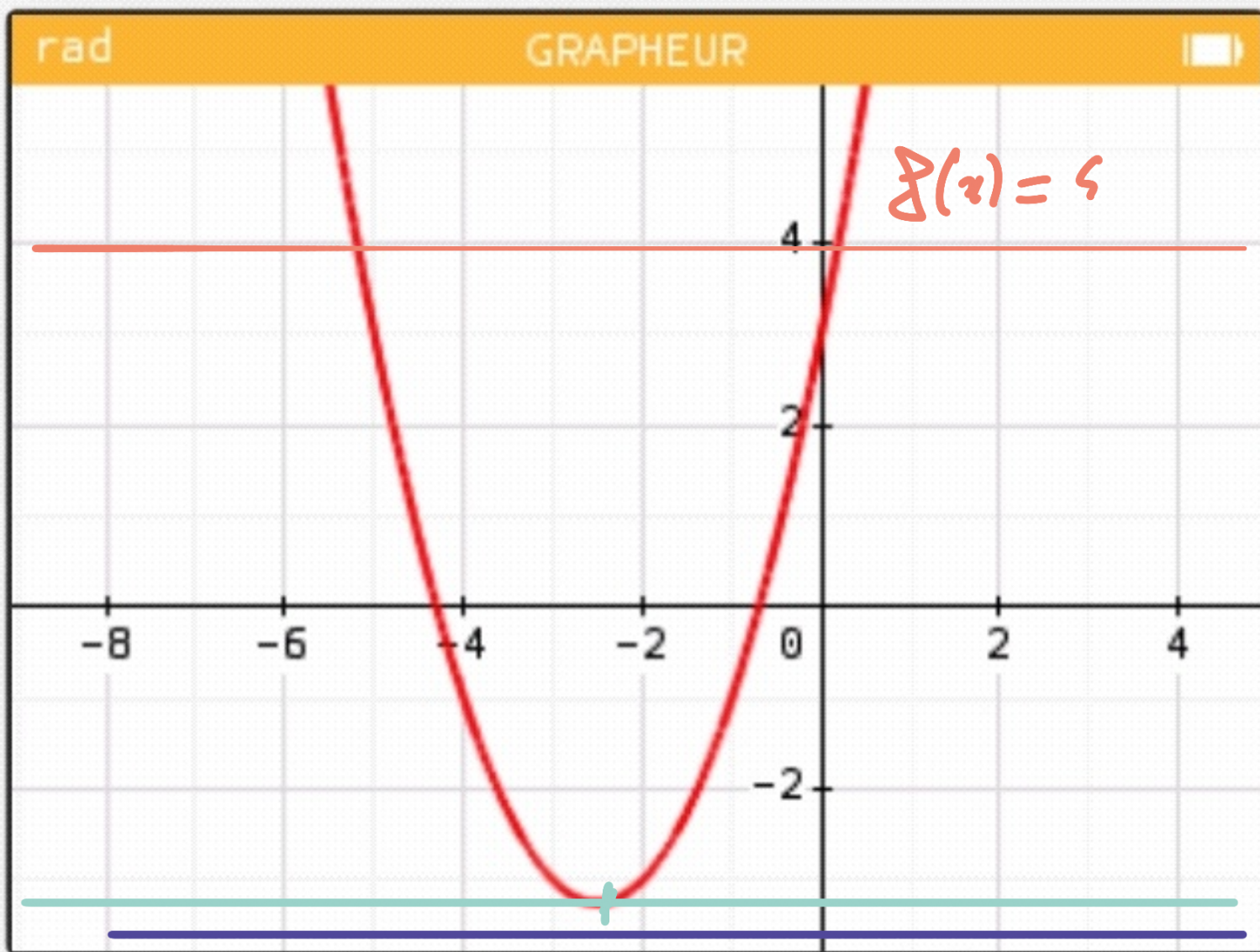
$\hookrightarrow x = 0$



$$g(x) = -5 \Rightarrow x = -1$$

2) $f(x) = g(x) \Rightarrow x = -3$





Si $k > -3,25$, alors l'équation $f(x) = k$ admet deux solutions

Si $k = -3,25$, alors l'équation $f(x) = k$ admet une solution.

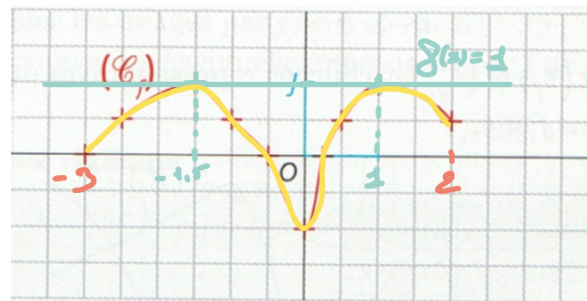
Si $k < -3,25$, alors l'équation $f(x) = k$ n'admet pas de solution.

Exercice 5 : (Exercice 28 du livre)

Dans un repère, on donne la courbe représentative d'une fonction f .

- 1) Quel est son ensemble de définition ?
- 2) Recopier et compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-2	$-\frac{1}{2}$	1	2
$f(x)$	0	0,8	0	1	0,5



- 3) En expliquant la méthode, résoudre graphiquement les équations $f(x)=1$ et $f(x)=\frac{3}{2}$. $\rightarrow \emptyset$
- 4) En expliquant la méthode, résoudre graphiquement l'inéquation $f(x)<1$. $\rightarrow x < -1,5$ ou $x > 1$
- 5) Déterminer le signe de f . $\hookrightarrow [-3; 2]$

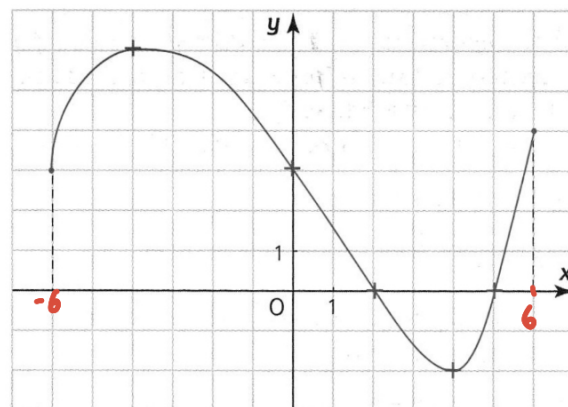
1) $D_f = [-3; 2]$.

Exercice 6

On considère la fonction f dont voici la courbe représentative C_f dans un repère orthonormé :

Graphiquement :

- 1) Lire l'ensemble de définition de f . $\rightarrow [-6; 6]$
- 2) a) Lire, si c'est possible, l'image de 0 par f . $\rightarrow 3$
b) Lire, si c'est possible, l'image de 6 par f . $\rightarrow 4$
c) Lire, si c'est possible, l'image de -7 par f . $\times$
- 3) a) Lire les antécédents éventuels de -2 par f . $\rightarrow 4$
b) Lire les antécédents éventuels de -3 par f . $\times$
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = 3$. $\rightarrow \{-6; 0; 5,8\}$
a) Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 0$. $\rightarrow [-6; 2] \cup [5; 6]$
b) Résoudre l'inéquation $f(x) < 6$. $\rightarrow [-6; 6]$
- 5) Déterminer le signe de la fonction f .



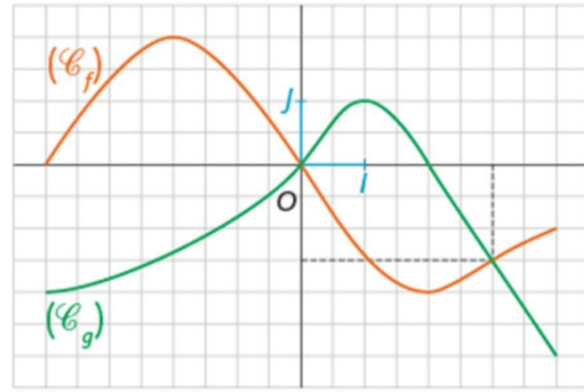
1)

x	-6	2	5	6
$f(x)$	+	0	-	+

Exercice 9 : (Exercice 30 du livre)

Soient $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ les courbes représentatives de deux fonctions f et g définies sur $[-4;4]$

- 1) Déterminer les coordonnées des points d'intersection de ces deux courbes. En déduire les solutions de l'équation $f(x) = g(x)$
- 2) En expliquant la méthode, résoudre graphiquement les inéquations : $f(x) > 0$ et $g(x) > 0$.
 - a) Déterminer le signe de $f(x)$ sur $[-4;4]$
 - b) Déterminer le signe de $g(x)$ sur $[-4;4]$
- 3) Sur quel(s) intervalle(s) la courbe $\mathcal{C}_f$ est-elle au-dessus de la courbe $\mathcal{C}_g$?
En déduire les solutions de l'inéquation $f(x) \leq g(x)$.



1) $(0; 0)$ et $(3; -1,5)$
↳ coordonnées points d'intersection

$$f(x) = g(x) \Rightarrow \Delta = \{0; 3\}$$

2) a)

x	-4	0	4
f	$+$	ϕ	$-$

2)

x	-4	0	2	4
g	-	$\emptyset$	$\emptyset$	-

3) $\mathcal{E}_g$ est au dessus de $\mathcal{E}_g$ sur $[-4; 0]$ et $[3; 4]$

$$f(x) \leq g(x) \Rightarrow [0; 3].$$