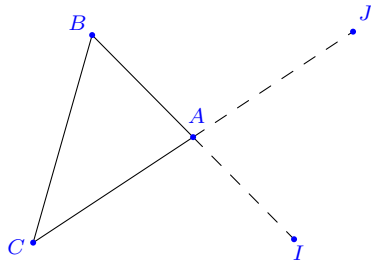


Exercice 1



Soit ABC un triangle quelconque. I et J sont respectivement les symétriques des points B et C par rapport à A .

Exprimer les vecteurs suivants en fonction de \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} :

\overrightarrow{IA} , \overrightarrow{AJ} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{IJ}

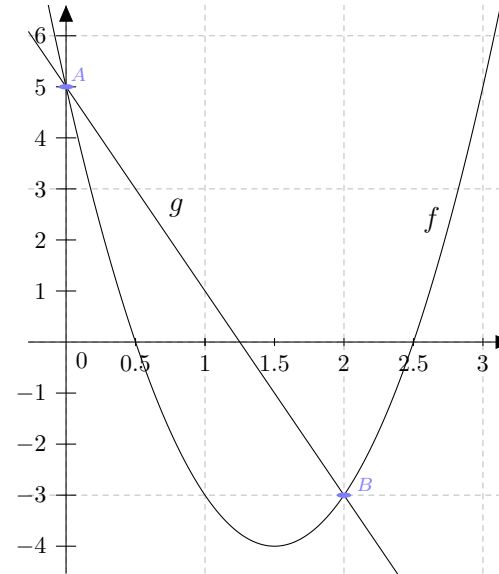
Rappel Quels que soient les points A et B , on a $\boxed{\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{BA}}$

Exercice 2

Soient f et g deux fonctions affines : $f(x) = x - 2$ et $g(x) = -2x + 1$

1. Résoudre $x - 2 = -2x + 1$.
2. Tracer f et g dans un repère d'unité 1 cm. $x \in [-1 ; 2]$, $y \in [-3 ; 3]$
3. Que signifie $f(x) = g(x)$?
4. Que signifie $f(x) \geq g(x)$?

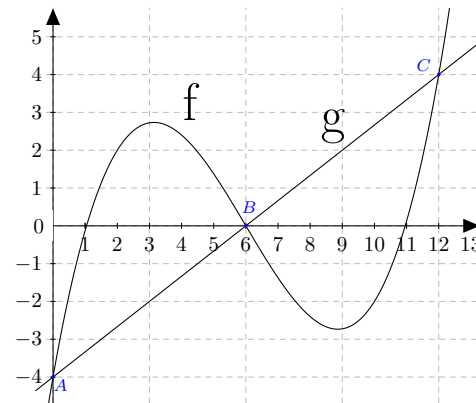
Exercice 3



Résoudre

1. $f(x) = 0$
2. $f(x) \leq 0$
3. $f(x) = 5$
4. $f(x) \leq 5$
5. $f(x) = g(x)$
6. $f(x) \leq g(x)$
7. $0 \leq f(x) \leq 5$
8. $-3 \leq f(x) \leq 0$

Exercice 4



1. Dresser le tableau de variation de f pour $x \in [0 ; 12]$.
2. Dresser le tableau de signes de g pour $x \in [0 ; 12]$.
3. Entourer la bonne solution sur chaque ligne du tableau.

$f(x) \leq g(x)$ pour $x \in [0 ; 6]$	$f(x) \leq g(x)$ pour $x \in [6 ; 12]$
$f(x) \geq 0$ pour $x \in [1 ; 6]$	$f(x) \geq 0$ pour $x \in [6 ; 11]$
$f(x) \leq 0$ pour $x \in [6 ; 11]$	$f(x) \leq 0$ pour $x \in [0 ; 1] \cup [6 ; 11]$