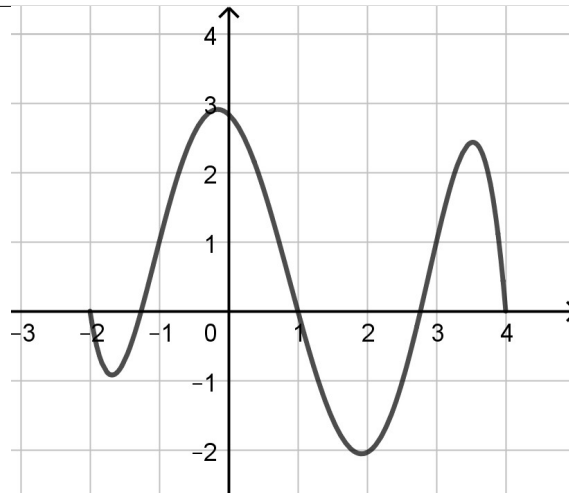


Evaluation #4	30 minutes	2.16 – 19/10/2018
Nom :		

Exercice 1 (4 points) :

On considère la fonction f dont la représentation graphique est donnée ci-contre.

- Dresser le tableau de signes de f
- Dresser le tableau de variations de f
- Quel est le minimum de f sur ?
- Quel est le maximum de f sur ?
- Donner tous les antécédents de par f
- Compléter $f(1) = \underline{\hspace{2cm}}$
- Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$



Exercice 2 (3 points) : Soit g une fonction qui vérifie le tableau de variations et le tableau de signes ci-dessous.

x	-3	-1	2	5	7		
Signe de g(x)	+	0	+	0	-	0	+

x	-3	-1	1	3	7				
Variations de g(x)	4	↘	0	↗	2	↘	-2	↗	5

1) Indiquer, pour chaque proposition, si elle est vraie, fausse, ou si on ne peut pas savoir. Justifier.

- $g(4) = -3$
- 0 a exactement trois antécédents par g
- 1 a exactement deux antécédents par g
- La solution de l'inéquation $g(x) < 0$ est $[2 ; 5]$
- $g(1) = 2$
- $g(6) = 6$

2) Tracer à main levée l'allure d'une fonction g possible.

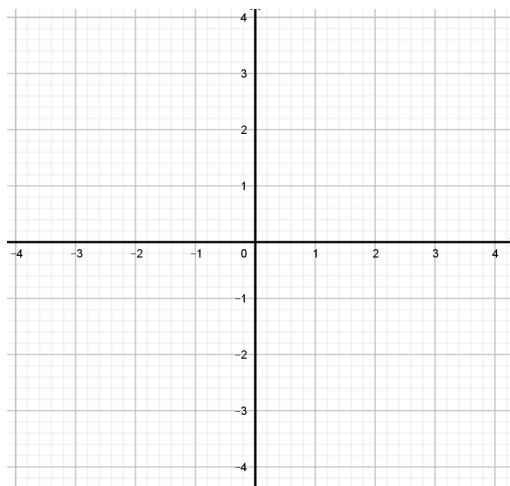
Exercice 3 (3 points) : Soit

$$h(x) = (1-x)(x+2) \text{ définie sur } [-2 ; 2]$$

a) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous. Vous détaillerez un des calculs sur votre copie.

x	-2	-1	0	1	2
$h(x)$					

- Tracer la représentation graphique de h dans le repère ci-contre.
- Résoudre graphiquement l'équation $h(x) = 2$
- Résoudre graphiquement l'inéquation $h(x) < 1$

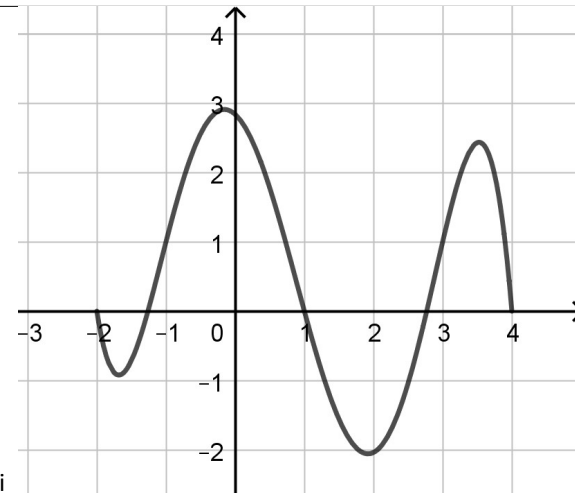


Evaluation #4	30 minutes	2.16 – 19/10/2018
Nom :		

Exercice 1 (4 points) :

On considère la fonction f dont la représentation graphique est donnée ci-contre.

- Dresser le tableau de signes de f
- Dresser le tableau de variations de f
- Quel est le minimum de f sur ?
- Quel est le maximum de f sur ?
- Donner tous les antécédents de par f
- Compléter $f(1) = \underline{\hspace{2cm}}$
- Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$



Exercice 2 (3 points) : Soit g une fonction qui vérifie le tableau de variations et le tableau de signes ci-dessous.

x	-3	-1	2	5	7		
Signe de g(x)	+	0	+	0	-	0	+

x	-3	-1	1	3	7				
Variations de g(x)	4	↘	0	↗	2	↘	-2	↗	5

1) Indiquer, pour chaque proposition, si elle est vraie, fausse, ou si on ne peut pas savoir. Justifier.

- $g(4) = -3$
- 0 a exactement trois antécédents par g
- 1 a exactement deux antécédents par g
- La solution de l'inéquation $g(x) < 0$ est $[2 ; 5]$
- $g(1) = 2$
- $g(6) = 6$

2) Tracer à main levée l'allure d'une fonction g possible.

Exercice 3 (3 points) : Soit

$$h(x) = (1-x)(x+2) \text{ définie sur } [-2 ; 2]$$

a) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous. Vous détaillerez un des calculs sur votre copie.

x	-2	-1	0	1	2
$h(x)$					

- Tracer la représentation graphique de h dans le repère ci-contre.
- Résoudre graphiquement l'équation $h(x) = 2$
- Résoudre graphiquement l'inéquation $h(x) < 1$

