

Sujet du devoir surveillé 7

NOM Prénom : _____

Durée : 30min, calculatrice interdite

Automatismes

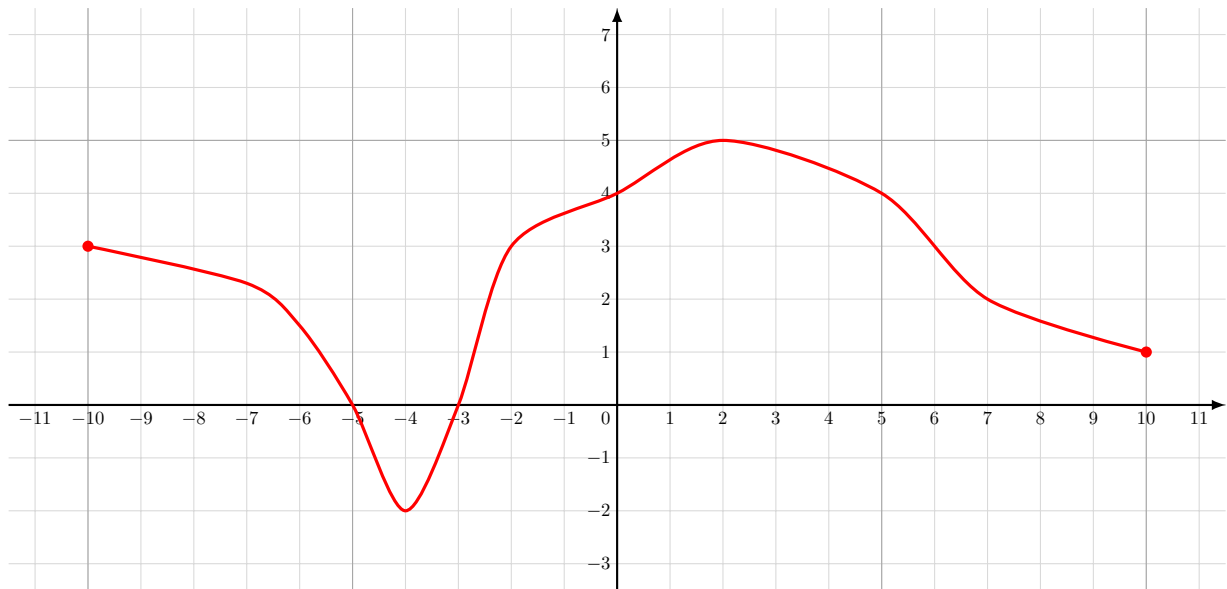
Aucune justification n'est demandée.

- 1► Résoudre $4x + 8 = 9x - 3$
- 2► Résoudre $3x + 2 > 0$

Exercice 1

Aucune justification n'est demandée.

On considère la fonction f dont la courbe représentative est la suivante :



- 1► Complétez l'**Annexe**.
- 2► Dresser le tableau de variations de f .

Annexe

NOM Prénom : _____

Question	Réponse
Ensemble de définition de f	
Image de 5 par f	
$f(0) =$	
Liste des antécédents de 3 par f	
Nombre d'antécédents de 0,5 par f	
Nombre de solutions de l'équation $f(x) = 1$	
Ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 3$	
Minimum de f sur son ensemble de définition	
Abscisses(s) où le minimum de la question précédente est atteint	
Maximum de f sur $[-10; -2]$	
Abscisses(s) où le maximum de la question précédente est atteint	
Que peut-on dire du sens de variation de f sur $[6; 8]$?	
Ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 4$	

Sujet du devoir surveillé 7

NOM Prénom : _____

Durée : 1h, calculatrice autorisée

Automatismes

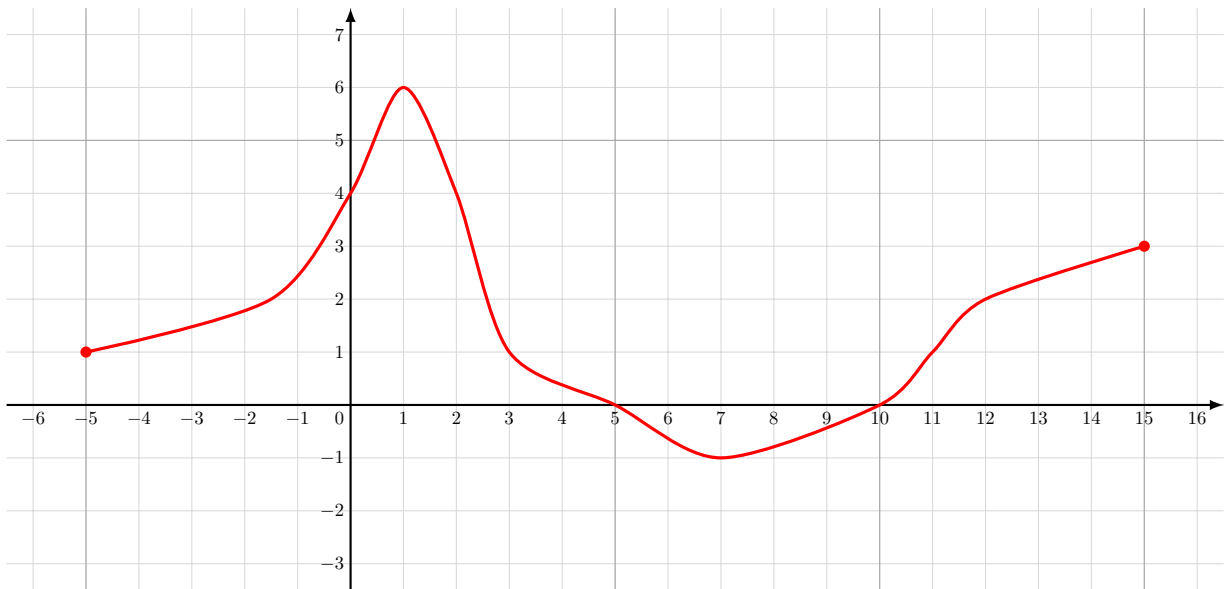
Aucune justification n'est demandée.

- 1► Résoudre $3x + 9 = 4x - 8$
- 2► Résoudre $2x + 3 < 0$

Exercice 1

Aucune justification n'est demandée.

On considère la fonction f dont la courbe représentative est la suivante :



- 1► Complétez l'**Annexe**.
- 2► Dresser le tableau de variations de f .

Annexe

NOM Prénom : _____

Question	Réponse
Ensemble de définition de f	
Image de 2 par f	
$f(0) =$	
Liste des antécédents de 1 par f	
Nombre d'antécédents de 2, 5 par f	
Nombre de solutions de l'équation $f(x) = 3$	
Ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 1$	
Maximum de f sur son ensemble de définition	
Abscisses(s) où le maximum de la question précédente est atteint	
Minimum de f sur $[-5; 3]$	
Abscisses(s) où le minimum de la question précédente est atteint	
Que peut-on dire du sens de variation de f sur $[2; 3]$?	
Ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 4$	