

Correction du Contrôle

Seconde 9

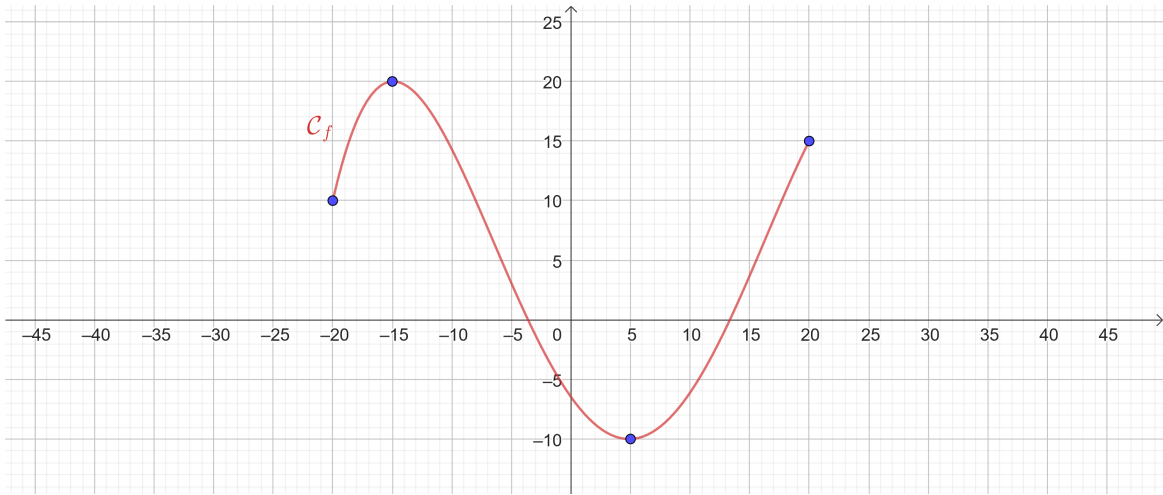
23 Mai 2024

Exercice 1 :
Résoudre sur \mathbb{R} les inéquations suivantes, en donnant l'ensemble des solutions sous la forme d'un intervalle.

(a) $3x - 7 \geq 4$

(b) $-8x - 13 \geq 4x + 11$

Exercice 2 :
Soit une fonction f dont la courbe représentative \mathcal{C}_f est donnée par la figure ci-contre.



- (a) Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?
- (b) Donner son maximum et son minimum.
- (c) En quelles valeurs la fonction f atteint-elle son maximum et son minimum ?
- (d) Compléter le tableau de variation de la fonction f .

x	
Variations de f	

Exercice 3 :
Soient deux points $A(16 + t; 12 - t)$ et $B(4; 6 + 2t)$ pour t un nombre réel.

(a) Calculer la distance AB quand $t = -3$.

(b) Exprimer la distance AB en fonction de t .

Exercice 4 :

Camille souhaite mesurer la température extérieure durant toute une journée. Elle installe un thermomètre capable de mesurer et de tracer la courbe de la fonction $h(t)$ donnant la température (en °C) en fonction du temps t (en heures).

- (a) Camille constate que le moment le plus chaud de la journée a été à 15 heures, et que la température a été la plus basse à deux moments différents. Compléter un tableau de variation probable pour la fonction h .

x	
Variations de f	

- (b) En déduire une courbe représentative pour $h(t)$, telle que les températures de l'après-midi sont plus chaudes que les températures du matin.

Exercice 5 :

Soit f une fonction à la fois paire et impaire. Donner la valeur de $f(1)$, $f(2)$ et $f(3)$.