

Mini-test de mathématiques n°3	
Date : 29 novembre 2017 Durée : 20' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 1Ma1DF05 Nom : Prénom : Groupe :	Matériel autorisé <input type="checkbox"/> calculatrice Remarques <input type="checkbox"/> il ne suffit pas de répondre par un nombre ; donner tous les détails des calculs. Points : /22 Notations : Total des points : /24 Note : /6

Début du travail

Exercice 1 : On considère les points $A(-3,1;4,8)$ et $B(1,8;2,7)$. Pour les questions ci-dessous, poser les calculs complets, pas de lecture graphique, le graphe est là pour se représenter la situation

i. Calculer la pente entre A et C (réponse arrondie au 100e).

/3 points

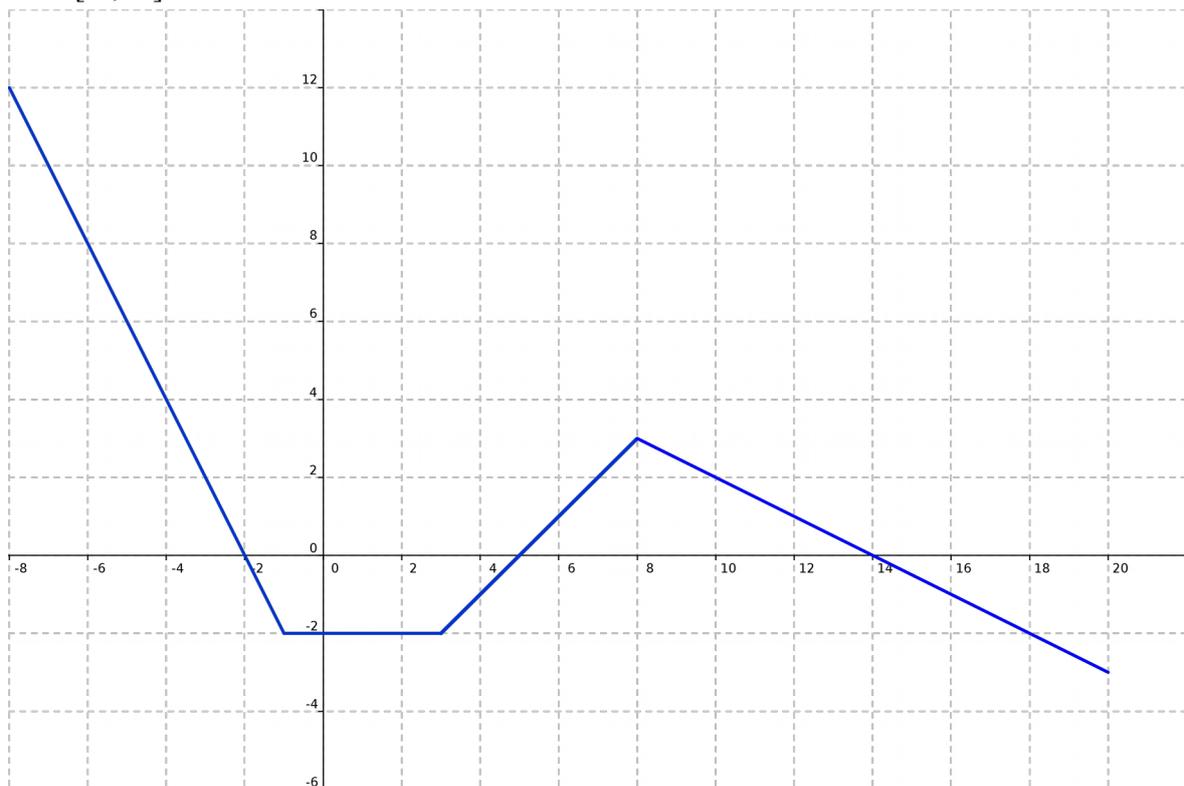
ii. Calculer le point milieu de $[BC]$

/2 points

iii. Calculer la distance entre A et B (réponse arrondie au 100e).

/3 points

Exercice 2 : On considère la fonction f ci-dessous, donnée par sa courbe représentative sur $[-8;22]$:



Pour les questions ci-dessous, répondre en lisant sur le graphique :

- i. L'image de 2 est / 1 point
- ii. $f(18)$ / 1 point
- iii. $f(21)$ / 1 point
- iv. Une préimage de 4 est / 1 point
- v. $f^{-1}(2)$ / 2 points
- vi. $f^{-1}(-7)$ / 1 point
- vii. L'ordonnée à l'origine de f est / 1 point
- viii. Z_f / 2 points
- ix. le tableau de signes de f est : / 2 points

- x. le(s) x tels que $f(x)$ est positive sont : / 2 points

