

DM11 (A rendre avant mardi 4 Février)

La qualité et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans la notation.
(Tous les résultats doivent être donnés en valeur exacte sans racine au dénominateur.)

Exercice 01 :

On note f une fonction définie sur $[-13;12]$ de représentation graphique C_f en trait plein et g une fonction définie sur \mathbb{R} de représentation graphique C_g en pointillés.



1. Dresser le tableau des signes de $f(x)$
2. Dresser le tableau des signes de $g(x)$
3. Dresser le tableau des variations de f
4. Dresser le tableau des variations de g
5. Déterminer graphiquement le maximum de f et en quelle valeur il est atteint.
6. Déterminer graphiquement le minimum de f et en quelle valeur il est atteint.
7. Déterminer graphiquement le minimum de f sur $[-5;-1]$ et en quelle valeur il est atteint.
8. Déterminer graphiquement le maximum de f sur $[-8;-5]$ et en quelle valeur il est atteint.
9. Comparer en justifiant correctement, $f(3,57)$ et $f(3,58)$
10. Comparer en justifiant correctement, $f(-9,06)$ et $f(-9,05)$