

Lycée 02-mars -1934 TABARKA	Devoir de Contrôle N°5 MATHEMATIQUES	Mr. : Neffati Nouredine Classe : 1S₁₁ Durée : 45 Min
--	---	--

♠♣ il est recommandé de soigner la rédaction et la présentation de la copie ♠♣

Algèbre :(10pts)

Soit f la fonction affine définie par $f(-1) = 3$ et $f(-3) = 7$.

1) déterminer f

On prendra dans la suite de l'exercice $f(x) = -2x + 1$

2) a) Calculer l'image de 5 par f

b) Calculer l'antécédent de -3

3) a) Construire Δ représentation graphique de f dans un repère (O, I, J)

b) Déterminer graphiquement puis par le calcul les coordonnées du point
Intersection de Δ avec l'axe de (OI)

3) Trouver le réel m pour que $H(2m; 2) \in \Delta$

Géométrie :(10pts)

Le plan est rapporté à un repère (O, I, J).

1) Marquer les points A (1,3) B (2,1) et C (-5,0).

2) Calculer les distances AB, AC et BC

3) Dédurre la nature du triangle ABC

4) Calculer les coordonnées du point I milieu de $[AB]$

5) Calculer les coordonnées du point $D = S_I(C)$

6) Quelle est la nature du quadrilatère ADBC

Bon travail 