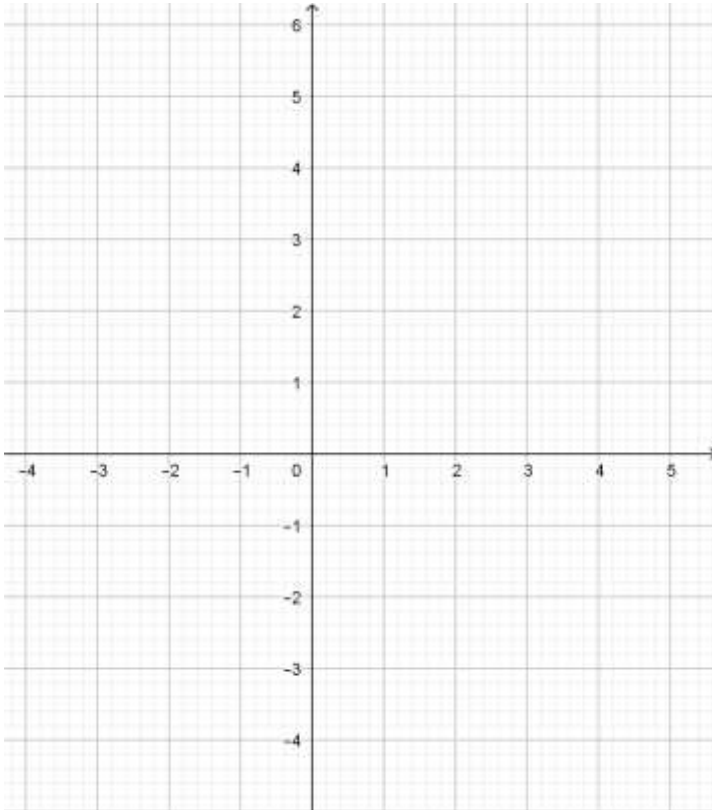


Nom Prénom	DM 3	Pour le mercredi 4 octobre 2017 <i>Tout le devoir est à faire sur cette feuille</i>
---------------	------	--

Exercice I

Dans cet exercice, il est demandé les valeurs exactes et non approchées.



- 1) Dans ce repère du plan, placer les points A(0 ; -3), B(-3 ; 2) et C(2 ; 5)
- 2) Calculer la distance AB.

- 3) Calculer la distance BC

- 4) Calculer la distance AC

- 5) Quelle est la nature exacte de ce triangle ? Justifier.

- 6) Calculer l'aire du triangle ABC.

- 7) Calculer les coordonnées du point M milieu de [AC]

- 8) Calculer les distances MA, MB et MC.

- 9) Que représente le point M pour le triangle ABC ?

- 10) Placer G le centre de gravité du triangle ABC.

- 11) Où se trouve l'orthocentre du triangle ABC ?

Exercice II(à faire au verso)

- 1) Développer et réduire

$$(3x-7)^2-(3x+1)(3x-7)=$$

- 2) Factoriser et réduire chaque facteur.

$$(3x-7)^2-(3x+1)(3x-7)=$$