## RAPPELS - REPÈRE DU PLAN:

Cette figure représente un **repère du plan** d'origine O. Il est constitué de 2 axes gradués perpendiculaire de même origine O.

L'axe horizontal s'appelle l'axe des abscisses.

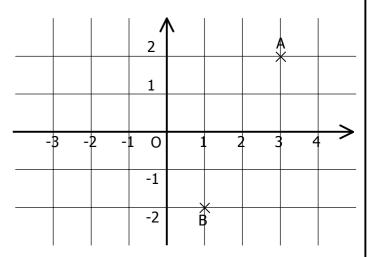
L'axe vertical s'appelle l'axe des ordonnées.

Chaque point est repéré par ses coordonnées, c'est à dire deux nombres relatifs appelés **abscisse** et **ordonnée**.

A a pour abscisse 3 et pour ordonnée 2.

On note A (3; 2).

De même, on note B (1; -2) et O (0; 0).



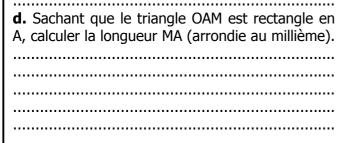
## ACTIVITÉ.

(C) est un cercle qui a pour centre l'origine et pour rayon l'unité de longueur.

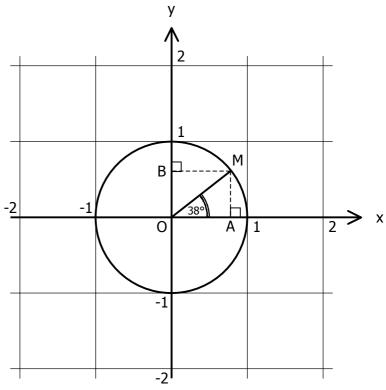
- **1.** M est un point de ce cercle tel que  $\widehat{xOM} = 38^{\circ}$ .
- **a.** Que représente la longueur OA pour le point M ?

<b>b.</b> Sachant que le triangle OAM est rectangl A, calculer la longueur OA (arrondie au milliè	ème).

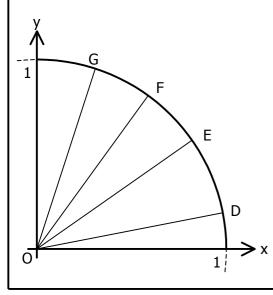
**c.** Que représente la longueur MA (ou OB) pour le point M ?



e. Quelles sont les coordonnées du point M dans ce repère ?



dans ce repère ? M ( ......... ; ........ )



**2.** Retrouver, très rapidement et à l'aide de la machine, les coordonnées des points D, E, F et G, tous situés sur le cercle (C), sachant que  $\widehat{\text{xOD}} = 11^{\circ}$ ,  $\widehat{\text{xOE}} = 35^{\circ}$ ,  $\widehat{\text{xOF}} = 54^{\circ}$  et  $\widehat{\text{xOG}} = 72^{\circ}$ .

D(......) E(......;.....) F(......;.....) G(......;......)

3. Placer sur ce dessin les points suivants :

H ( cos 30°; sin 30°)
I (cos 85°; sin 85°)
J ( 0,906; 0,423)
K ( 0,707; 0,707)