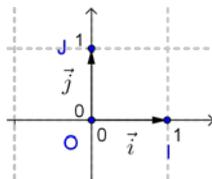


I. Repérage dans le plan

a. [🔗 Activité 1 \(lien\)](#)

b. [Le cours](#)

🔗 **Définition** : On appelle **repère orthonormé** (O, I, J) lorsque le triangle OIJ est isocèle rectangle en O .



Remarque : Un repère (O, I, J) est **orthogonale** lorsque le triangle OIJ est rectangle en O , il est **normé** lorsque le triangle OIJ est isocèle en O .

🔗 **Définitions** : Dans un repère (O, I, J) ,
un point M a pour **coordonnées** $(x; y)$; x est l'**abscisse** du point M et y l'**ordonnée**
la droite (OI) s'appelle axe des **abscisses** (notée aussi (Ox));
la droite (OJ) s'appelle axe des **ordonnées** (notée aussi (Oy)).

🔗 **Notation** : Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, soit un point M de coordonnées $(x; y)$ (noté $M(x; y)$).
On note M_x le projeté orthogonale de M sur la droite (OI) ,
et M_y le projeté orthogonale de M sur la droite (OJ) .

Remarque : lorsqu'il y a plusieurs points les coordonnées du point M sont notées $(x_M; y_M)$.

🔗 **Propriété** :

$$x = OM_x \quad \text{et} \quad y = OM_y$$

c. [Les exercices](#)

QCM : on 1 à 4 page 199

d. [🔗 Activités Distance de deux points](#)

Dans un repère orthonormé, soient 3 points $A(1; 5)$, $B(4; 3)$ et $C(6; 6)$.

Quelles sont les longueurs AB , AC et BC ?