

Définition:

On appelle **repère du plan** la donnée d'une liste ordonnée $(O; I; J)$ de trois points distincts du plan où :

- O est l'**origine** du repère;
- I est l'**unité des abscisses** et (OI) l'**axe des abscisses**;
- J est l'**unité des ordonnées** et (OJ) l'**axe des ordonnées**.

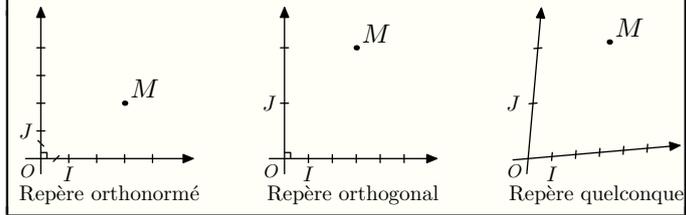
Définition:

Soit $(O; I; J)$ un repère du plan. On dit que le repère est **orthonormé** si les deux conditions suivantes sont vérifiées :

- l'axe des abscisses (OI) et l'axe des ordonnées (OJ) sont orthogonaux.
- L'unité des l'axe des abscisses (*distance OI*) et l'unité de l'axe des ordonnées (*distance OJ*) sont de même mesure.

Remarque:

- Pour qu'un repère soit orthonormé, il faut que le triangle OIJ soit un triangle isocèle rectangle.
- Il existe trois types de repères :



Définition:

On appelle **repère du plan** la donnée d'une liste ordonnée $(O; I; J)$ de trois points distincts du plan où :

- O est l'**origine** du repère;
- I est l'**unité des abscisses** et (OI) l'**axe des abscisses**;
- J est l'**unité des ordonnées** et (OJ) l'**axe des ordonnées**.

Définition:

Soit $(O; I; J)$ un repère du plan. On dit que le repère est **orthonormé** si les deux conditions suivantes sont vérifiées :

- l'axe des abscisses (OI) et l'axe des ordonnées (OJ) sont orthogonaux.
- L'unité des l'axe des abscisses (*distance OI*) et l'unité de l'axe des ordonnées (*distance OJ*) sont de même mesure.

Remarque:

- Pour qu'un repère soit orthonormé, il faut que le triangle OIJ soit un triangle isocèle rectangle.
- Il existe trois types de repères :

