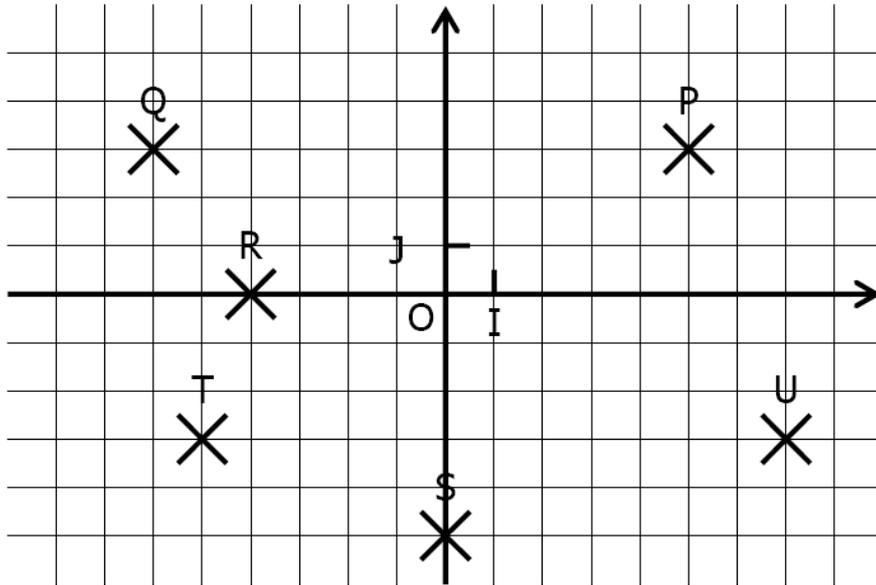


**EXERCICE 1**

Lire dans ce repère les coordonnées des points P, Q, R, S, T et U :



**A compléter...**

P ( .... ; .... )

Q ( .... ; .... )

R ( .... ; .... )

S ( .... ; .... )

T ( .... ; .... )

U ( .... ; .... )

*On fera une figure pour chaque exercice.*

**Sur feuille ...**

**EXERCICE 2**

Dans le plan muni d'un repère  $(O, I, J)$  orthonormal, on considère les points A et B de coordonnées respectives  $(4; 3)$  et  $(-2; -1)$ .

1°) Déterminer les coordonnées du point M, milieu de  $[AB]$ .

2°) Calculer la distance AB.

**EXERCICE 3**

Dans le plan muni d'un repère  $(O, I, J)$  orthonormal, on considère A et K deux points de coordonnées respectives  $(3; -1)$  et  $(2; 1)$ .

Déterminer les coordonnées du point A' symétrique de A par rapport au point K.

**EXERCICE 4**

Dans le plan muni d'un repère  $(O, I, J)$  orthonormal, considérons les points A  $(1; 1)$ , B  $(2; 2)$ , C  $(5; -1)$  et D  $(3; -2)$ .

Le quadrilatère ABCD est-il un parallélogramme ?

**EXERCICE 5**

Dans le plan muni d'un repère  $(O, I, J)$  orthonormal, considérons les points

A  $(3; 0)$ , B  $(-2; -1)$ , C  $(-3; 4)$ . Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifier.

**EXERCICE 6**

Dans le plan muni d'un repère  $(O, I, J)$  orthonormal, considérons les points A  $(3; 5)$ , B  $(-1; 3)$ , C  $(-2; -1)$ .

Déterminer les coordonnées du point D afin que ABCD soit un parallélogramme.