

constuction à faire sur du papier millimétré.

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; I, J)$, $OI = OJ = 1$ cm.

1/ Placer les points $A(-2; 1)$ et $B(1; 2)$.

Lire sur le graphique les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

2/ Placer les points R et C images respectives des points O et B dans la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .

Préciser les coordonnées de R et C .

3/ Citer deux vecteurs égaux à \overrightarrow{AB} .

Justifier que $BCRO$ est un parallélogramme.

4/ Recopier et compléter sans justification les égalités :

$$\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AB} = \dots \qquad \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CR} = \dots$$

5/ Soit K le centre du parallélogramme $BCRO$.

Calculer les coordonnées de K .