

On utilisera une feuille de papier millimétré.

1/ Tracer un repère orthonormé $(O; I, J)$ tel que $OI = OJ = 1$ cm.

Placer les points suivants : $A(2; 4)$; $B(8; -2)$; $C(0; -5)$; $E(5; 1)$ $F(4; -3, 5)$.

2/ Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AE} et \overrightarrow{EB} .

En déduire que E est le milieu de $[AB]$.

3/ Calculer les coordonnées du point M milieu de $[BC]$.

Que peut-on dire des points M et F ?

4/ Le triangle ABC est-il isocèle en B ?