

Vecteurs révisions

Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ du plan (unité : 1 cm ou 1 grand carreau), on considère les points :

$$A(7; -4), B(5; 1), C(2; -2) \text{ et } D(0; 3)$$

1. Faire une figure qui sera complétée au fur et à mesure.
2. Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
3. Montrer que le quadrilatère ABDC est un parallélogramme.
4. Calculer les coordonnées du point E, tel que $\overrightarrow{AE} = 2\overrightarrow{AB}$.
5. Calculer les coordonnées du point F tel que BDFC soit un parallélogramme.
6. Montrer que le point D est le milieu de $[EF]$.
7. Quelle est la nature du triangle AEF ?

