

☞ Géométrie repérée : devoir maison pour le 06/10/2021

On considère les points suivants : $A(2;2)$, $B(2;4)$, $C(6;4)$ et $D(6;2)$.

1. Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{DC} .
2. Que peut-on en déduire quant à la nature du quadrilatère $(ABCD)$?
3. Déterminer le centre de $(ABCD)$, le milieu de ses diagonales.
4. Déterminer une équation cartésienne de la droite (AC) .
5. Déterminer son coefficient directeur et son ordonnée à l'origine.
6. Montrer que $(ABCD)$ est un rectangle.