

Produit scalaire dans le plan

Exercice 17 : montrer que ABCD est un trapèze rectangle

On considère trois points $A(5,2 ; 4)$, $B(6 ; 3,1)$ et $C(1 ; y)$.

Déterminer y tel que ABC soit rectangle en A .

On considère quatre points $A(0 ; 0)$, $B(6 ; 2)$, $C(-1,5 ; 4,5)$ et $D\left(2,5 ; \frac{35}{6}\right)$.

Montrer que $ABCD$ est un trapèze rectangle puis calculer son aire.