

**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.