

Un trapecio es un cuadrilátero con dos lados paralelos.

Hay que estudiar si los vectores  $\overline{AB}$  y  $\overline{DC}$  tienen o no la misma dirección y lo mismo con  $\overline{AD}$  y  $\overline{BC}$ .

Dos vectores no nulos tienen la misma dirección si y sólo si uno de ellos es el producto de un número real no nulo por el otro vector, o lo que es lo mismo si las componentes son proporcionales.

Ejemplo 8:

Los vectores  $\vec{a} = (8, 12)$  y  $\vec{b} = (-2, -3)$  tienen la misma dirección, puesto que  $\vec{a} = -4\vec{b}$ , o bien que  $\frac{8}{-2} = \frac{12}{-3}$ .

El vector  $\vec{c} = (1, -1)$  tiene distinta dirección que  $\vec{a}$  ya que  $\frac{8}{1} \neq \frac{12}{-1}$