Axe « Géométrie vectorielle » - Chapitre 11

Exercice 4

Dans le plan muni d'un repère (O, I, J), on considère les points A(-3 ;3), B(5 ;-1) et C(3 ;4) et D(7 ; y), où y est un nombre réel.

- 1. (a) Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
 - (b) Justifier que les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DC} sont (-4 ; 4 y).
- 2. Déterminer la valeur de y pour que ABDC soit un trapèze de bases [AB] et [CD].