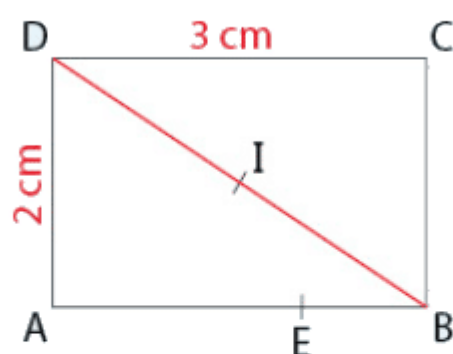


## Exercice 13 : rectangle et coordonnées du milieu

ABCD est un rectangle tel que :

$AB = 3 \text{ cm}$  et  $AD = 2 \text{ cm}$ .



E est le point du côté  $[AB]$  tel que  $AE = 2 \text{ cm}$ .

On considère le repère orthonormé  $(A ; E, D)$ .

**a)** Donner les coordonnées des points A, B, C, D, E.

**b)** I est le milieu de la diagonale  $[BD]$ .

Calculer les coordonnées de I.

**c)** Calculer la distance ID.