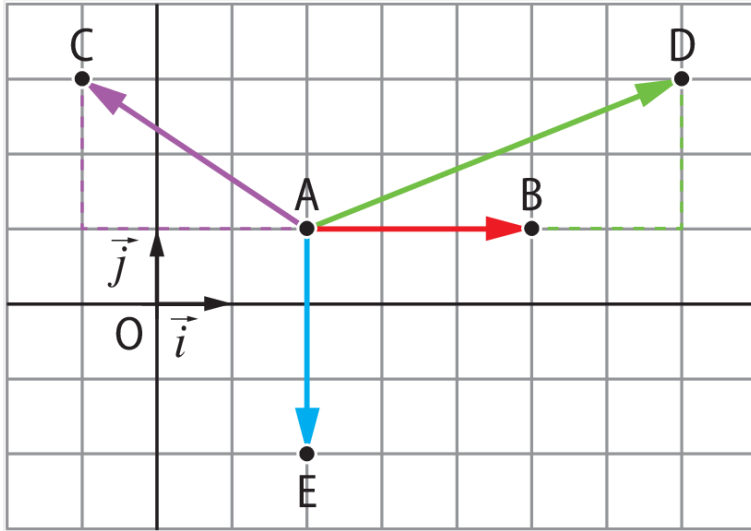


**30** 1. B(5 ; 1), C(-1 ; 3), D(7 ; 3) et E(2 ; -2).

2. a.



$$\vec{AB} = 3\vec{i} \text{ donc } \vec{AB}(3 ; 0).$$

$$\vec{AC} = -3\vec{i} + 2\vec{j} \text{ donc } \vec{AC}(-3 ; 2).$$

$$\vec{AD} = 5\vec{i} + 2\vec{j} \text{ donc } \vec{AD}(5 ; 2).$$

$$\vec{AE} = -3\vec{j} \text{ donc } \vec{AE}(0 ; -3).$$

b. A(2 ; 1) et B(5 ; 1).

$$\vec{AB}(x_B - x_A ; y_B - y_A) \text{ donc } \vec{AB}(5 - 2 ; 1 - 1). \text{ D'où } \vec{AB}(3 ; 0).$$

A(2 ; 1) et C(-1 ; 3).

$$\vec{AC}(x_C - x_A ; y_C - y_A) \text{ donc } \vec{AC}(-1 - 2 ; 3 - 1). \text{ D'où } \vec{AC}(-3 ; 2).$$

A(2 ; 1) et D(7 ; 3).

$$\vec{AD}(x_D - x_A ; y_D - y_A) \text{ donc } \vec{AD}(7 - 2 ; 3 - 1) \text{ donc } \vec{AD}(5 ; 2).$$

A(2 ; 1) et E(2 ; -2)

$$\vec{AE}(x_E - x_A ; y_E - y_A) \text{ donc } \vec{AE}(2 - 2 ; -2 - 1) \text{ donc } \vec{AE}(0 ; -3).$$