

#### 41 Vrai ou faux ?

Dans un repère orthonormé, on considère les points  $A(3;2)$ ,  $B(-1;5)$ ,  $C(-4;1)$ ,  $D(0;-2)$  et  $E(-3;-2)$ . Pour chacune des affirmations suivantes, préciser si elle est vraie ou fausse.

1. Le point  $B$  appartient au cercle de centre  $A$  et de rayon 5.
2.  $AC = 5\sqrt{2}$
3. Le quadrilatère  $ABCD$  est un carré.
4. Le point  $E$  appartient à la médiatrice du segment  $[AB]$ .