

**Zadatak 19.** Ako su  $A(1, 1)$ ,  $B(4, -1)$ ,  $D(3, 4)$  vrhovi paralelograma  $ABCD$ , koliki je kut između dijagonala tog paralelograma?

**Rješenje.**  $\vec{AB} = (4 - 1)\vec{i} + (-1 - 1)\vec{j} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ ,  
 $|\vec{AB}| = \sqrt{9 + 4} = \sqrt{13}$ ,  
 $\vec{AD} = (3 - 1)\vec{i} + (4 - 1)\vec{j} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ ,  
 $|\vec{AD}| = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13}$ , taj je paralelogram kvadrat pa je kut između njegovih dijagonala  $90^\circ$ .