**Kordamine vektorite kontrolltööks**

1. Kas punktid A(4;2), B(5;7), C(-3;4) ja D(-4;-1) on rööpküliku tippudeks? Leia nurk lõikude AB ja AD vahel.
2. Kolmnurga tipud on O(0;0), A(2a;0) ja B(a;-a). Leida külje OB ja mediaani OM vaheline nurk.
3. Näita, et punktid A(2;-1), B(4;2) ja C(5;1) on võrdhaarse kolmnurga tippudeks. Leia kolmnurga täpne ümbermõõt ja tipunurk.
4. Kontrolli, kas punktid A(-2;-2), B(-3;1), C(7;7) ja D(3;1) on trapetsi tippudeks. Arvuta trapetsi täpne ümbermõõt ja nurk A.
5. (RE 1997) Antud on tasandil neli punkti A(-6;-1), B(-4;-4), C(-1;-6) ja D(-3;-3). Tõestage, et nelinurk ABCD on romb ja arvutage selle pindala.
6. Kolmnurga tipud on A(6;11), B(-2;3) ja C(1;-1). Leia selle kolmnurga pindala ja ümbermõõt ning nurk BAC.
7. On antud punktid A(8;5) , B(-3;2) , C(-6;4) ja D(-1;-5). Tee tehted:

a) 

b) 