

Př.1 Je dán kosočtverec  $ABCD$  s vrcholy  $A[-16;-4]$ ,  $B[0;-6]$ ,  $D[-2,4]$ .

a) Určete jeho obvod.

b) Určete souřadnice bodu  $C$ .

Př.2 Určete obsah čtverce se stranou  $AB$ .  $A[-2;6;3]$ ;  $B[0;-6;-1]$ .

Př.3 V trojúhelníku  $ABC$ ,  $A[4;-3]$ ;  $B[6;6]$ ;  $C[-4;2]$  určete délku těžnice  $t_b$ .

Př.4 Je dán trojúhelník  $ABC$ ,  $A[2;2]$ ;  $B[-7;-2]$ ;  $C[4;-6]$ . Ověřte, zda je pravoúhlý.

Př.5 Určete obsah trojúhelníku  $ABC$ ,  $A[-7;-3]$ ;  $B[2;0]$ ;  $C[0;6]$ .

Př.6 Na ose  $x$  nalezněte bod  $M$ , který má od bodů  $K[1;-6]$  a  $L[11;-4]$  stejnou vzdálenost.

Př.7 Nalezněte bod  $P$ , který má od bodů  $A[-8;10]$  a  $B[-4,2]$  vzdálenost 10.

Př.8 Nalezněte bod  $Q$ , který má od bodů  $A[2;3]$  a i od osy  $y$  vzdálenost 5.

Výsledky:

Př.1 a)  $8\sqrt{65}$   
b)  $C[14;2]$

Př.2 164

Př.3  $\frac{\sqrt{313}}{2}$

Př.4 není

Př.5 30

Př.6  $M[5;0]$

Př.7  $P^I[-14; 2]; P^{II}[2; 10]$

Př.8  $Q^I[5; 7]; Q^{II}[5; -1]$