**Vzdialenosť dvoch bodov v rovine**

1. Zistite vzdialenosti bodov:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
2. Zistite, či trojuholník je pravouhlý, ostrouhlý alebo tupouhlý:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
3. Na osi y nájdite bod, ktorý je rovnako vzdialený od bodov:
	1. 
	2. 
	3. 
4. Zistite dĺžku úsečky AB, ktorá má stred v začiatku, keď:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
5. Zistite dĺžky strán trojuholníka ABC, keď:
	1. 
	2. 

**Vzdialenosť dvoch bodov**

1) Vypočítajte vzdialenosť bodov *A, B*, ak je dané:

1. *A*[−4, 2], *B*[−3, 5]
2. *A*[−1/2, 2], *B*[0,1; 1,2]
3. *A*[1/2, −1], *B*[2, 1]
4. *A*[1/2, 3/2], *B*[−0,4; 0,3]

2) Na osi *x* určte bod tak, aby jeho vzdialenosť od bodu *A*[−2, 8] bola 10.

3) Na osi *x* nájdite bod tak, aby mal od bodov *A*[−3, 2], *B*[2, 1] rovnakú vzdialenosť.

4) Vypočítajte obsah trojuholníka *K*[1; 1], *L*[2; 3], *M*[5; −1] pomocou tzv. Herónovho vzorca

 

kde *a, b, c* sú dĺžky strán trojuholníka a 