

## Úloha 1

Určete vzdálenosti bodů:

- $A[1; 1]$  a  $B[5; 4]$ ;

## Úloha 1

Určete vzdálenosti bodů:

- $A[1; 1]$  a  $B[5; 4]$ ;
- $C[-1; 2]$  a  $D[3; -1]$ ;
- $E[1; 2]$  a  $F[6; 14]$ ;
- $G[5; -1]$  a  $H[1; 2]$ ;
- $I[-2; -5]$  a  $J[-4; 5]$ .

## Úloha 1

Určete vzdálenosti bodů:

- $A[1; 1]$  a  $B[5; 4]$ ;
- $C[-1; 2]$  a  $D[3; -1]$ ;
- $E[1; 2]$  a  $F[6; 14]$ ;
- $G[5; -1]$  a  $H[1; 2]$ ;
- $I[-2; -5]$  a  $J[-4; 5]$ .

## Úloha 2

Určete vzdálenost bodů  $A[a_1; a_2]$  a  $B[b_1; b_2]$ .

## Úloha 3

Určete zbývající souřadnici bodu  $B$  tak, aby platilo  $|AB| = 2\sqrt{5}$ ,  $A[-2; 3]$  a  $B[x; 1]$ .

## Úloha 4

Na ose  $x$  najděte bod  $A$  tak, aby byl od bodu  $B[-3; 2]$  vzdálen o  $2\sqrt{10}$ .

## Úloha 5

Který ze dvou vzorců určuje správnou vzdálenost bodů  $A[a_1, a_2, a_3]$  a  $B[b_1, b_2, b_3]$  v prostoru?

- $\sqrt[3]{(a_1 - b_1)^2 + (a_2 - b_2)^2 + (a_3 - b_3)^2}$
- $\sqrt{(a_1 - b_1)^2 + (a_2 - b_2)^2 + (a_3 - b_3)^2}$

## Úloha 6

Najděte v rovině všechny body, které mají od bodů  $A[-1; -2]$  a  $B[3; 0]$  stejnou vzdálenost.