

Vzájemná poloha dvou přímek v rovině (2)

1. Různoběžné - obecná a obecná přímka

- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 5x - 2y - 5 = 0$, $b: 2x - 3y + 9 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [3; 5]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 5x - 2y - 5 = 0$, $b: 3x + y + 8 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [-1; -5]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 3x + y + 8 = 0$, $b: 2x - 3y + 9 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [-3; 1]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 2x + 5y - 2 = 0$, $b: x + 4y - 1 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [1; 0]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 3x + 2y - 6 = 0$, $b: 8x - y + 3 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [0; 3]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x - 3y - 4 = 0$, $b: 7x - 5y + 4 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [-2; -2]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: 2x - y + 3 = 0$, $b: x + y - 6 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Sb-MM: P = [1; 5]...str.100/2.1-a)

2. Různoběžné - parametrická a obecná přímka

- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 5t$, $y = 4 + 2t$, $b: x + 3y + 4 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [-4; 0]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 - 3t$, $y = -2 + t$, $b: 3x - 2y - 10 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [2; -2]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + 2t$, $y = -2 + 3t$, $b: 2x - 5y + 8 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [6; 4]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + t$, $y = -2 - 4t$, $b: 5x + 2y - 9 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [1; 2]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 7t$, $y = 4 + 5t$, $b: 3x - y + 2 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [-1; -1]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = -4 + 8t$, $y = 0 + t$, $b: 2x + 3y - 11 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
P = [4; 1]
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = -1 - t$, $y = 4 + t$, $b: 3x - 2y + 1 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Sb-MM: P = [1; 2]...str.100/2.1-d)

3. Rovnoběžné - parametrická a obecná

- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 5t$, $y = 4 + 2t$, $b: 2x - 5y + 4 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 - 3t$, $y = -2 + t$, $b: x + 3y - 1 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + 2t$, $y = -2 + 3t$, $b: 3x - 2y - 7 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + t$, $y = -2 - 4t$, $b: 4x + y - 9 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 7t$, $y = 4 + 5t$, $b: 5x - 7y + 2 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = -4 + 8t$, $y = 0 + t$, $b: x - 8y + 8 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Rovnoběžné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 - 3t$, $y = 1 - t$, $b: 2x - 6y + 5 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Sb-MM: Rovnoběžné...str.100/2.1-e)

4. Totožné - parametrická a obecná

- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 5t$, $y = 4 + 2t$, $b: 2x - 5y + 8 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 - 3t$, $y = -2 + t$, $b: x + 3y + 4 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + 2t$, $y = -2 + 3t$, $b: 3x - 2y - 10 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 2 + t$, $y = -2 - 4t$, $b: 4x + y - 6 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 6 + 7t$, $y = 4 + 5t$, $b: 5x - 7y - 2 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = -4 + 8t$, $y = 0 + t$, $b: x - 8y + 4 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- Určete vzájemnou polohu přímek $a: x = 1 - 2t$, $y = 2 + t$, $b: x + 2y - 5 = 0$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Sb-MM: Totožné...str.100-2.1-f)

5. Totožné - parametrická a parametrická

- 1) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 6 + 5t, y = 3 + 2t, b: x = -4 + 10t, y = -1 + 4t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 2) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 2 + 3t, y = -5 - 2t, b: x = -4 - 6t, y = -1 + 4t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 3) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 6 + t, y = 3 + 2t, b: x = 2 + 3t, y = -5 + 6t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 4) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 2 + t, y = -5 - 6t, b: x = 1 - t, y = 1 + 6t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 5) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 6 - 7t, y = 3 - 6t, b: x = -1 + 7t, y = -3 + 6t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 6) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 4 + 2t, y = -1 - t, b: x = 6 - 4t, y = -2 + 2t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Totožné
- 7) Určete vzájemnou polohu přímk $a: x = 1 - t, y = 2 + t, b: x = -1 - t, y = 4 + t$. Jsou-li přímky různoběžné, určete souřadnice jejich průsečíku.
Sb-MM: Totožné...str.100/2.1-g)

6. Směrnice tvar přímky

- 1) Určete směrnici přímky, která prochází body $B=[-3; 2], C=[-5; 6]$.
VH: $a: 2x + y + 4 = 0, y = -2x - 4$.
- 2) Určete směrnici přímky, která prochází body $A=[-3; 1], B=[-1; -5]$.
VH: $c: 3x + y + 8 = 0, y = -3x - 8$.
- 3) Určete směrnici přímky, která prochází body $A=[4; 1], C=[6; -5]$.
VH: $b: 3x + y - 13 = 0, y = -3x + 13$.
- 4) Určete směrnici přímky, která prochází body $A=[4; 1], B=[2; -3]$.
VH: $c: 2x - y - 7 = 0, y = 2x - 7$.
- 5) Určete směrnici přímky, která prochází body $A=[1; 4], C=[-5; 6]$.
VH: $b: x + 3y - 13 = 0, y = -\frac{1}{3}x + \frac{13}{3}$.
- 6) Určete směrnici přímky, která prochází body $A=[1; 4], B=[-3; 2]$.
VH: $c: x - 2y + 7 = 0, y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$.
- 7) Určete směrnici přímky, která prochází body $B=[2; -3], C=[6; -5]$.
VH: $a: x + 2y + 4 = 0, y = -\frac{1}{2}x - 2$.
- 8) Určete směrnici přímky, která prochází body $B=[-1; -5], C=[3; 5]$.
VH: $a: 5x - 2y - 5 = 0, y = \frac{5}{2}x - \frac{5}{2}$.

7. Průsečíky s osami

- 1) Určete průsečíky s osami přímky, která prochází body $K=[-2; 2], L=[-5; 6]$.
VH: $a: 4x + 3y + 2 = 0, P_x = [-\frac{1}{2}; 0], P_y = [0; -\frac{2}{3}]$.
- 2) Určete průsečíky s osami přímky, která prochází body $U=[-3; 1], V=[-1; -5]$.
VH: $c: 3x + y + 8 = 0, P_x = [-\frac{8}{3}; 0], P_y = [0; -8]$.
- 3) Určete průsečíky s osami přímky, která prochází body $B=[4; 1], C=[6; -5]$.
VH: $b: 3x + y - 13 = 0, P_x = [\frac{13}{3}; 0], P_y = [0; 13]$.
- 4) Určete průsečíky s osami přímky, která prochází body $B=[-1; -5], C=[3; 5]$.
VH: $a: 5x - 2y - 5 = 0, P_x = [-\frac{5}{2}; 0], P_y = [0; -1]$.
- 5) Určete průsečíky s osami přímky, která prochází body $A=[-3; 1], C=[3; 5]$.
VH: $b: 2x - 3y + 9 = 0, P_x = [-\frac{9}{2}; 0], P_y = [0; 3]$.