**Skupina A M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a) A[-5, 2], B[0, -1] b) A [1/2, 1/4, -3/5], B[-3/2, 3/4, -1/5]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a) A[2, -5, 1], B[-3, 8, -5] b) A[0,4; 0,25], B[1/5, -5/4]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AC+AD*** b) ***SY =*** ***SC****−2.****SA***

**Skupina B M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a) A[2, -5], B[-4, 0] b) A [1/3, 1/5, -3/4], B[-4/3, 3/5, -1/4]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a) A[3, -4, -1], B[2, 5, 4] b) A[0,75; 0,2], B[1/4, -6/5]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AB+AC*** b) ***SY =*** 2.***SD****−****SB***

**Skupina A M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a) A[-5, 2], B[0, -1] b) A [1/2, 1/4, -3/5], B[-3/2, 3/4, -1/5]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a) A[2, -5, 1], B[-3, 8, -5] b) A[0,4; 0,25], B[1/5, -5/4]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AC+AD*** b) ***SY =*** ***SC****−2.****SA***

**Skupina B M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a) A[2, -5], B[-4, 0] b) A [1/3, 1/5, -3/4], B[-4/3, 3/5, -1/4]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a) A[3, -4, -1], B[2, 5, 4] b) A[0,75; 0,2], B[1/4, -6/5]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AB+AC*** b) ***SY =*** 2.***SD****−****SB***

**Skupina A M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a) A[-5, 2], B[0, -1] b) A [1/2, 1/4, -3/5], B[-3/2, 3/4, -1/5]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a) A[2, -5, 1], B[-3, 8, -5] b) A[0,4; 0,25], B[1/5, -5/4]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AC+AD*** b) ***SY =*** ***SC****−2.****SA***

**Skupina C M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***CD***, ak

a) C[-5, 2], D[0, -4] b) C [2/5, -5/4, 2/3], D [3/5, -3/4, -4/3]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***CD***, ak platí :

a) C[-4, -1, 3], D[5, 4, 2] b) C[0,2; 1,25], D[-4/5, 1/4]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AB - AC*** b) ***SY =*** 2.***SD****+****SB***

**Skupina D M-3-Orientované úsečky**

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***CD***, ak

a) C[4, -3], D[-2, 0] b) C [5/4, -3/5, 1/2], D[3/4, -4/5, -5/2]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***CD***, ak platí :

a) C[-5, 1, 2], D[8, -5, -3] b) C[0,25; 0,8], D[-3/4; 1/5]

3) Narysujte obdĺžnik ABCD so stredom S. V dvoch samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely a farebne odlíšte jednotlivé orientované úsečky:

a)    ***AX =*** ***AC - AD*** b) ***SY =*** ***SC****+2.****SA***