

Urči sdružené průměty bodů  $A=[2, 3, 4]$ ,  $B=[-4, 2, 3]$ ,  $C=[4, 1, -4]$ .

Urči sdružené průměty bodů  $D=[1, -2, 4]$ ,  $E=[0, 2, -2]$ ,  $F=[-2, 0, 3]$ .



Urči sdružené průměty trojúhelníku  $ABC$  a jeho těžiště  $T$ :  $A=[0, 6, 4]$ ,  $B=[5, 2, 2]$ ,  $C=[0, 2, 4]$

Doplň relační vztah velikostí:

$|AC| \dots |A_1C_1|$

$|BC| \dots |B_1C_1|$

$|AB| \dots |A_1B_1|$

$|BC| \dots |B_2C_2|$

$|AB| \dots |A_2B_2|$

$|\angle ABC| \dots |\angle A_1B_1C_1|$

$|\angle BAC| \dots |\angle B_1A_1C_1|$

$|\angle BCA| \dots |\angle B_1C_1A_1|$

---

X<sub>1,2</sub>

Urči sdružené průměty trojúhelníku  $ABC$  a jeho těžiště  $T$ :  $A=[-4, 3, -1]$ ,  $B=[2, 3, 3]$ ,  $C=[-4, 3, 3]$

Doplň relační vztah velikostí:

$|AB| \dots |A_1B_1|$

$|BC| \dots |B_1C_1|$

$|AC| \dots |A_2C_2|$

$|BC| \dots |B_2C_2|$

$|AB| \dots |A_2B_2|$

$|\angle ABC| \dots |\angle A_2B_2C_2|$

$|\angle BAC| \dots |\angle B_2A_2C_2|$

$|\angle BCA| \dots |\angle B_2C_2A_2|$

---

X<sub>1,2</sub>

Doplň hypotézy:

Velikost úsečky se kolmým promítáním zachovává, pokud .....

V ostatních případech se velikost úsečky kolmým promítáním .....

Velikost úhlu, který není pravý, se kolmým promítáním zachovává, pokud .....

Velikost pravého úhlu se kolmým promítáním zachovává, pokud .....

V ostatních případech se velikost úhlu kolmým promítáním .....