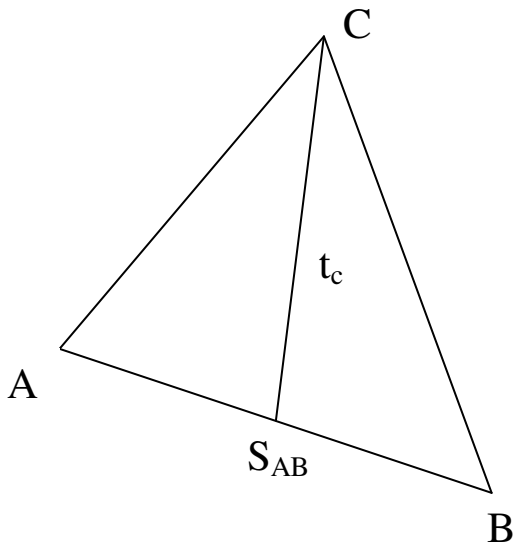


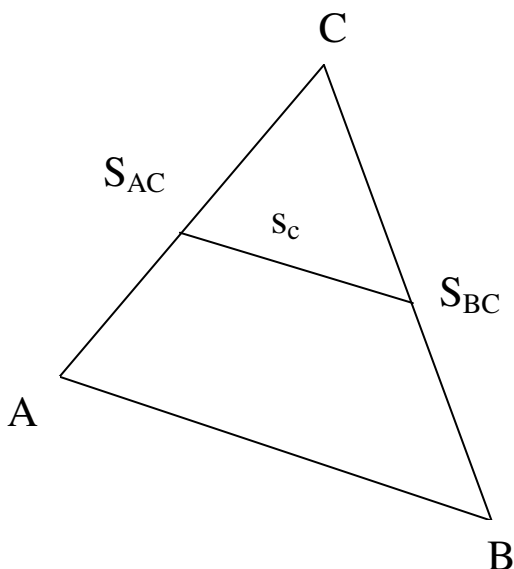
Cv. 1.: Určete střed úsečky PQ, jestliže $P = [-3;-1]$ a $N = [7;-6]$.

Cv. 2.: Určete střed úsečky AB, jestliže $A = [3;-7]$ a $B = [9;-1]$.

Cv. 3.: U rovnoběžníka ABCD jsou dány vrcholy $A = [-1;5]$, $B = [5;6]$ a $C = [9;10]$. Určete průsečík úhlopříček a velikost úhlopříčky $e = AC$.



Cv. 4.: Určete velikost těžnice t_c v trojúhelníku ABC, jestliže $A = [-3;1]$, $B = [5;-5]$ $C = [1;11]$.



Cv. 5.: Určete velikost střední příčky s_c v trojúhelníku ABC, jestliže $A = [-3;1]$, $B = [5;-5]$ $C = [1;11]$. (Stejný trojúhelník jako ve cv. 7.)

Cv. 6.: Je dán rovnoběžník ABCD. Určete průsečík úhlopříček rovnoběžníka a kategorii rovnoběžníka:

$$A = [-3;2]$$

$$B = [1;-1]$$

$$C = [4;3]$$

$$D = [0;6]$$

Cv. 7.: Je dán rovnoběžník ABCD. Určete průsečík úhlopříček rovnoběžníka a kategorii rovnoběžníka:

$$A = [-3;2]$$

$$B = [0;-2]$$

$$C = [3;2]$$

$$D = [0;6]$$

Cv. 8.: Je dán trojúhelník ABC. Určete velikost těžnice t_c a velikost střední příčky s_c trojúhelníka. Výsledky zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

$$A = [-3;-3]$$

$$B = [6;1]$$

$$C = [3;5]$$