## Analyt. geom. v rovině 1 – opakování 1:

1. Je dán trojúhelník  $\triangle ABC$ ; A[-1;10], B[5;15], C[-3;-18] v klasickém značení.

• Vypočítejte velikost strany *b*.  $\sqrt{788}$ 

• Vypočítejte souřadnice středu S strany AC. [-2; -4]

• Vypočítejte velikost vnitřního úhlu  $\alpha$  při vrcholu A daného trojúhelníku:  $\alpha = 133,89^{\circ}$ 

2.  $\vec{a} = (-2; 3)$ 

• 
$$\vec{b}//\vec{a}$$
;  $\vec{b} = (1;?)$ 

• 
$$\vec{c} = -\frac{3}{4}\vec{a}$$
;  $\vec{c} = (?;?)$ 

• 
$$|\vec{a}| = \sqrt{13}$$

Dávejte pozor na to, co je výsledkem operací!

• 
$$[-1; -5] + 2. \vec{a} = [-5; 1]$$

• 
$$-2.([3;1]-[0;-7])-\vec{a}=$$
  $(-4;-19)$ 

• 
$$\vec{a}$$
.  $(-2; -5) =$  -11

• 
$$3(2;-6)-2\vec{a}=$$
 (10;-24)