Operácie s orientovanými úsečkami 2

(Domáca úloha)

- 1) Narysujte orientovanú úsečku AB (resp. BA) a zostrojte tieto reálne násobky:
 - a) 2.AB, -2.BA
 - b) ½ AB, -1/2 BA
 - c) 4/5 AB, -7/9 BA
 - d) 5/3 AB, -9/7 BA
 - e) $\sqrt{5} AB$, $-\sqrt{5} BA$
- 2) Na priamke AB zvoľte bod X tak, že orientovaná úsečka $\mathbf{AX} = 3$. \mathbf{AB} . Nájdite také číslo $t \in R$, aby platilo $\mathbf{BX} = \mathbf{t}$. \mathbf{BA} .
- 3) Zobrazte orientované úsečky **AB**, **AC**, **AD** v kosoštvorci ABCD. V samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely:
 - a) AB+AD
 - b) *AC*+*AD*
 - c) *AC*-*AD*
 - d) AC-2.AB
 - e) 2.**AC**+3.**AB**
 - f) 0,5.**AB**-2.**AC**
- 4) Bod S je priesečník uhlopriečok štvorca ABCD (pozn. so stranou aspoň 4 cm).
- V samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely:
 - a) **SA+SB** (**D.ú.**)
 - b) SA-SC $(D.\acute{u}.)$
 - c) SB+2.SD ($D.\acute{u}$.)
 - d) SA-2.SB ($D.\acute{u}$.)
 - e) SA+SB+SC+SD
 - f) SA-SB+SC-SD