**Operácie s orientovanými úsečkami**

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)  ***AB****,* ***BA***

2) Na priamke AB zvoľte bod X tak, že orientovaná úsečka **AX** = 3. **AB.** Nájdite také číslo , aby platilo **BX** = t. **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. V samostatných obrázkoch zostrojte nasledujúce súčty, resp. rozdiely:

a)    ***SA+SC***

b) ***SA−SC***

c) ***SB****+2.****SD***

d) ***SA****−3.****SC***

e) ***SA****+****SB + SC+ SD***

f)***SA−SB + SC− SD***