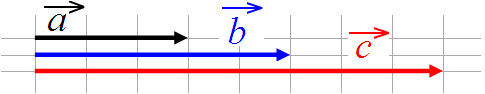
**Súčet dvoch vektorov**  ***a***+ ***b****=****c***  je operácia, ktorej **výsledkom** je opäť **vektor**.  Graficky sa znázorňuje pomocou úsečiek zobrazujúcich vektory : ku koncu prvého vektora  pripojíme druhý vektor, pričom  výsledkom ich sčítania je tretí vektor, ktorého začiatok je zhodný so začiatkom prvého vektora a koniec s koncom druhého vektora.

Sčítanie (skladanie) 2 vektorov:

1. **Sčítanie (skladanie) dvoch vektorov súhlasného smeru:**

- výsledný vektor má smer oboch vektorov a jeho veľkosť sa rovná súčtu veľkosti oboch

 vektorov

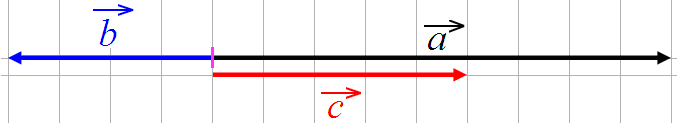
 =  + 

|| = || + ||

1. **Sčítanie (skladanie) dvoch vektorov opačného smeru:**

**-** výsledný vektor má smer väčšieho vektora a jeho veľkosť sa rovná rozdielu veľkostí

oboch vektorov

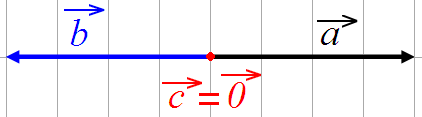
******

 =  + 

|| = || − ||

**-** špeciálnym prípadom skladania 2 vektorov opačného smeru je skladanie dvoch

rovnako veľkých vektorov opačného smeru, kedy je ich výsledný vektor nulový.

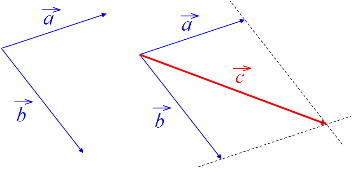
 =  +  = 

|| = || − || = || − || = 0

**3) *Sčítanie (skladanie) 2 vektorov rôzneho smeru***

**-** výsledný vektor nájdeme tak, že obrazec doplníme do rovnobežníka a výsledným

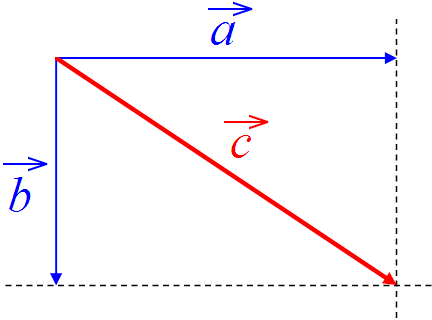
vektorom je orientovaná uhlopriečka tohto rovnobežníka



 =  + 

***-*** špeciálnym prípadom skladania 2 vektorov rôzneho smeru, sú 2 navzájom kolmé

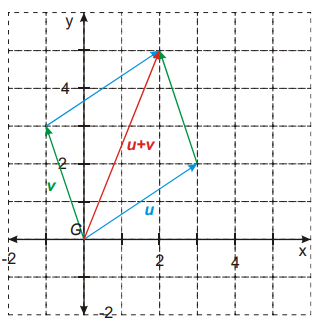
vektory. Veľkosť výsledného vektora vypočítame pomocou Pytagorovej vety.



**Príklad:**

Sú dané vektory a . Zakreslite obidva vektory a určte graficky ich súčet (vektor u + v).

*Riešenie:*



**Úlohy na precvičenie**

Určte súčet vektorov:

1. a )
2. a )
3. a )
4. a )