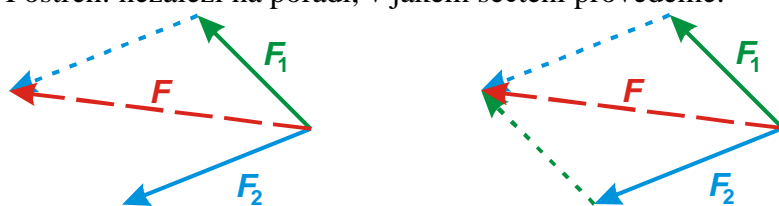


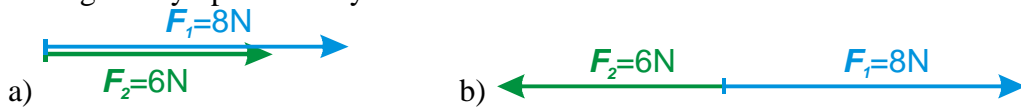
### 2.3.4 Sčítání vektorů

Závěr minulé hodiny: vektory sečteme tak, že jejich šipky postavíme za sebe  
Postřeh: nezáleží na pořadí, v jakém sečtení provedeme.

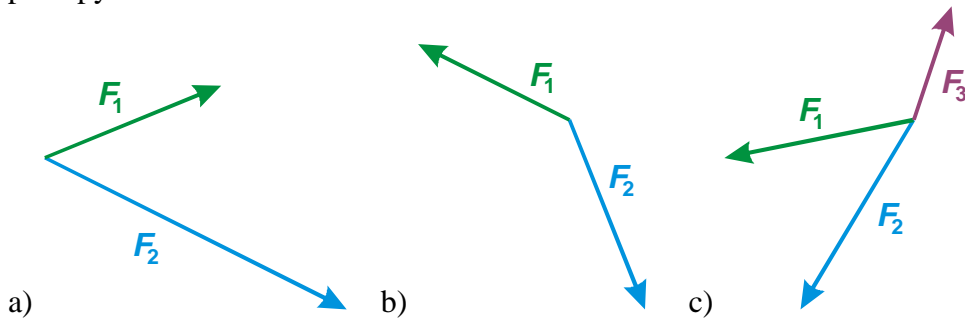


**Př. 1:** Prohlédni si předchozí obrázek a spočti, kolika způsoby můžeme provést grafické sečtení dvou sil.

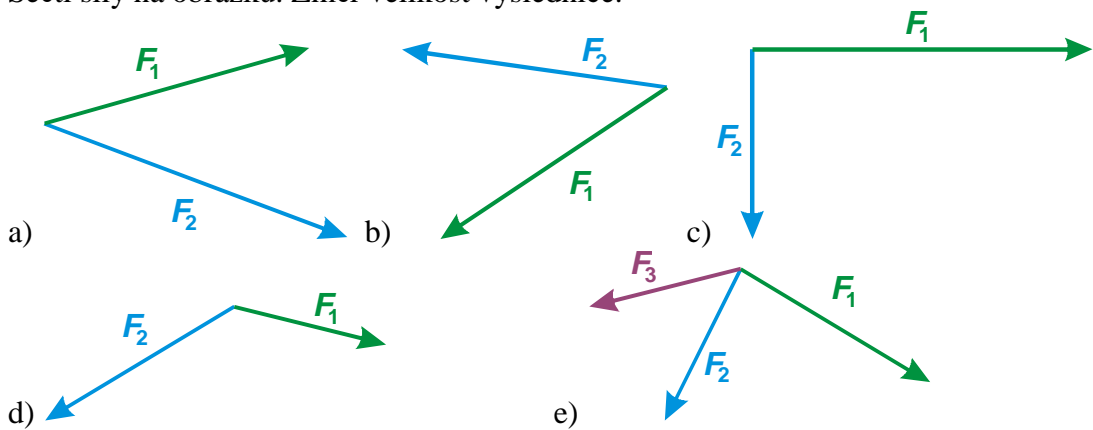
**Př. 2:** Sečti graficky i početně síly na obrázcích.



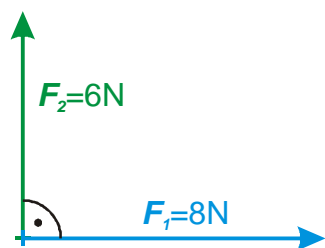
**Př. 3:** Překresli obrázky do sešitu a sečti síly (od ruky, bez pravítka). Zkoušej různé postupy.



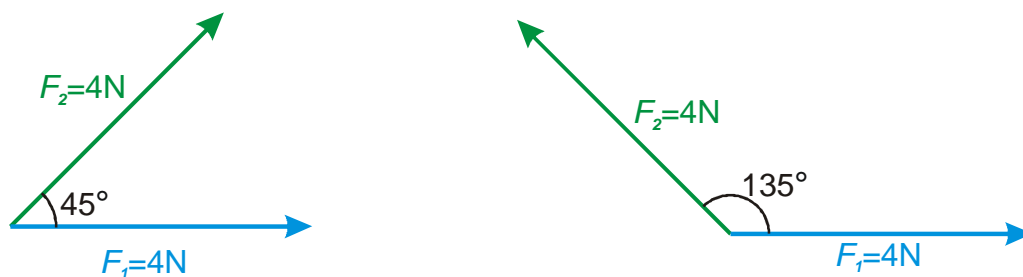
**Př. 4:** Sečti síly na obrázku. Změř velikost výslednice.



**Př. 5:** Narýsuj obrázek do sešitu a sečti graficky síly. Urči měřením velikost výsledné síly a úhel, který výslednice svírá se silou  $F_1$ .



**Př. 6:** Sečti graficky dvojice sil na obrázcích. Měřením urči velikost výslednice.



**Př. 7:** Dědeček a babička tahají řepu, dědeček silou 450 N, babička silou 300 N. Jak musí tahat, aby tahali dohromady silou 600 N? Narýsuj situaci a úhel zjisti měřením.