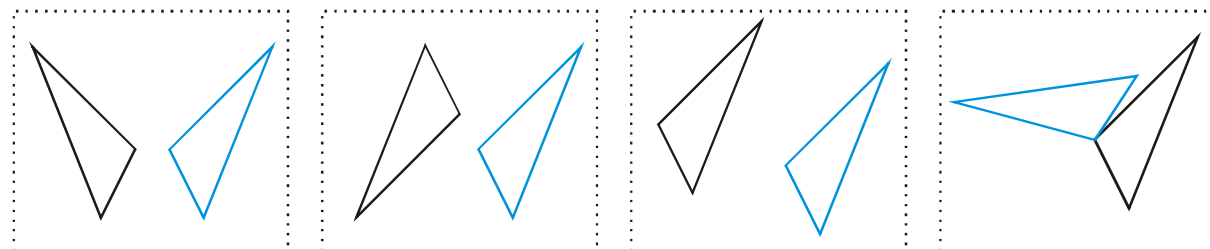


2.4.10 Posunutí

Př. 1: Projdi si všechny shodného zobrazování. Kterým z postupů jsme se ještě nezabývali?



Př. 2: Je dán trojúhelník ABC : $a = 5$ cm, $b = 7$ cm a $c = 8$ cm. Uvnitř trojúhelníku je dán bod D : $|DA| = 4$ cm, $|DB| = 5$ cm. Narýsuj obrázek. Narýsuj obraz trojúhelníku ABC v posunutí, které zobrazí bod A do bodu D .

Př. 3: Čím je určeno posunutí trojúhelníku ABC v předchozím příkladu?

Př. 4: Prerýsuj obrázek do sešitu. Najdi obraz bodu X v posunutí AB . Sestav postup jak narýsovat obraz bodu X v posunutí AB . Zapiš postup způsobem, který používáme pro zápisy konstrukce.

$\times B$

\times
 A

\times
 X

Př. 5: Načrtni čtverec $ABCD$ a jeho obrazy v posunutí:

a) AB b) CD c) AC d) BS (S je střed čtverce)

Pro každý bod kresli nový obrázek, nezapomeň popsat všechny původní i zobrazené vrcholy.

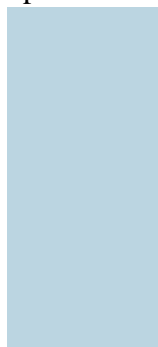
Př. 6: Existují v posunutí body, které se zobrazí samy na sebe (samodruhé body)? Existují v posunutí přímky, které se zobrazí samy na sebe (samodružné přímky)?

Př. 7: Je dána kružnice $k(S; 4\text{cm})$ a přímka p , která kružnici protíná ve dvou bodech K, L . Narýsuj obraz přímky i kružnice v posunutí KL .

Př. 8: Na obrázku jsou dvě místa ležící na protějších březích vodního toku. Obě místa mají být spojena lávkou kolmou na tok řeky. Šířka řeky se v této oblasti nemění. Najdi takové umístění lávky, aby byla cesta co nejkratší. Které údaje potřebuješ znát, abys mohl obrázek prerýsovat do sešitu? Obrázek prerýsuj do sešitu a zjisti celkovou

délku cesty, je-li pláněk nakreslen v měřítku 1: 10 000.

×
A



×
B