

2.7.4 Lichoběžník II

Př. 1: Zopakuj čtyři věty o shodnosti trojúhelníků?

Př. 2: Všechny věty o shodnosti uváděj tři prvky. Proč?

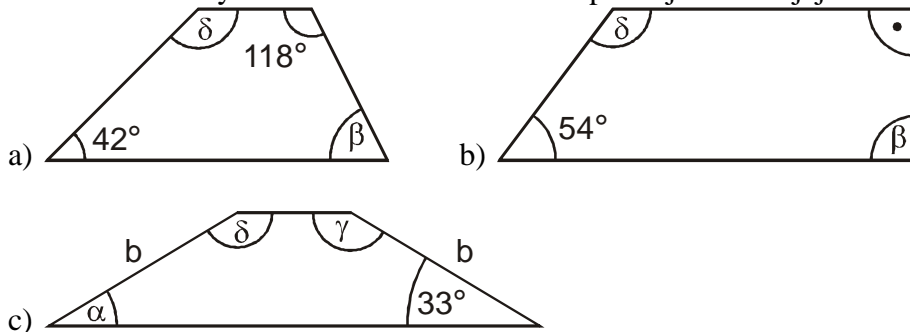
Př. 3: Dokaž, že v rovnoramenném lichoběžníku jsou úhly při každé základně shodné.

Př. 4: Nakresli rovnoramenný lichoběžník $ABCD$. Do obrázku dokresli přímku $S_{AB}S_{CD}$ a dokaž, že je osou lichoběžníku.

Př. 5: Pomocí osově souměrnosti rovnoramenného lichoběžníku dokaž, že úhlopříčky rovnoramenného lichoběžníku jsou shodné a protínají se na přímce $S_{AB}S_{CD}$.

Př. 6: Pomocí osově souměrnosti rovnoramenného lichoběžníku dokaž, že rovnoramenný lichoběžník má kružnici opsanou.

Př. 7: Překresli obrázky lichoběžníků do sešitu a dopočítej velikost jejich vnitřních úhlů.



Př. 8: Dorýsuj do obrázku z příkladu 5 z minulé hodiny kružnici lichoběžníku opsanou.

Př. 9: Sestroj lichoběžník $ABCD$ se základnami AB a CD , je-li dáno: $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|CD| = 3,5 \text{ cm}$, $|AC| = 5,5 \text{ cm}$ a $|\sphericalangle ACD| = 35^\circ$. Napiš zápis konstrukce.