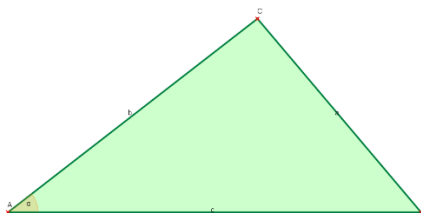
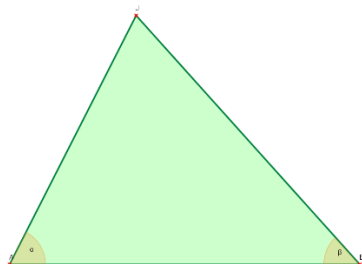


TRIGONOMETRIE V PRAXI

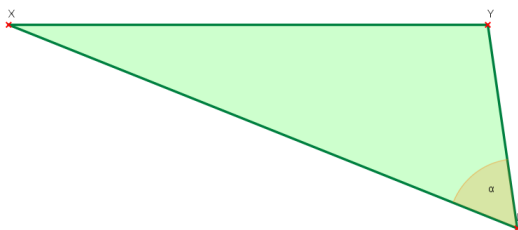
- 1) Dvě chodby z místa A svírají úhel $\alpha = 37^\circ 46'$. Jejich délky jsou $c = 137,8 \text{ m}$, $b = 105,3 \text{ m}$. Jak dlouhá bude spojovací chodba na jejich konci?



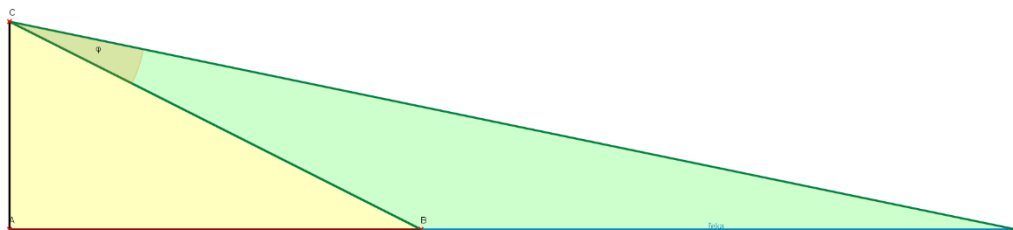
- 2) Jana je pozorována ze dvou míst A, B , která jsou od sebe vzdálena 975 m . Úhel $BAJ = 63^\circ$, úhel $ABJ = 48^\circ$. Vypočítej vzdálenost Jany od místa A .



- 3) Hajný sleduje pás lesa o délce 70 m , přičemž od jednoho konce je vzdálen 80 m a od druhého 30 m . Jak velký je jeho zorný úhel?



- 4) Z pozorovatelny 15 m vysoké a vzdálené 30 m od břehu řeky se jeví šířka řeky v zorném úhlu $\varphi = 15^\circ$. Vypočítejte šířku řeky.



- 5) Kosmická loď byla sledována radarovým zařízením ze Země. Při výškovém úhlu $\alpha = 20^\circ 35'$ byla naměřena vzdálenost $d = 520 \text{ km}$. V jaké výšce nad Zemí (poloměr Země $r = 6378 \text{ km}$) byla loď v okamžiku pozorování?

