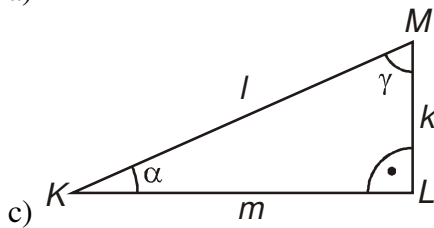
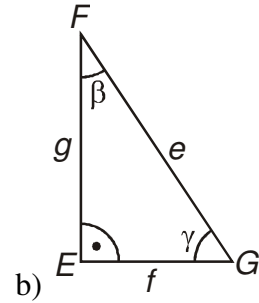
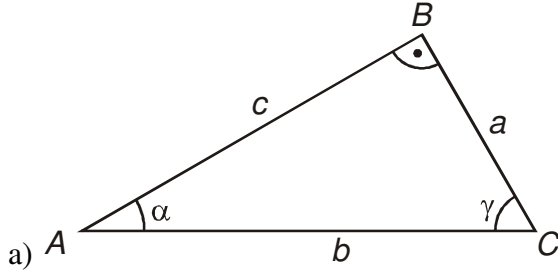


4.3.9 Sinus ostrého úhlu I

Př. 1: Na obrázcích jsou zakresleny trojúhelníky s vyznačenými úhly. Zapiš, čemu se rovnají hodnoty funkce sinus pro vyznačené úhly.

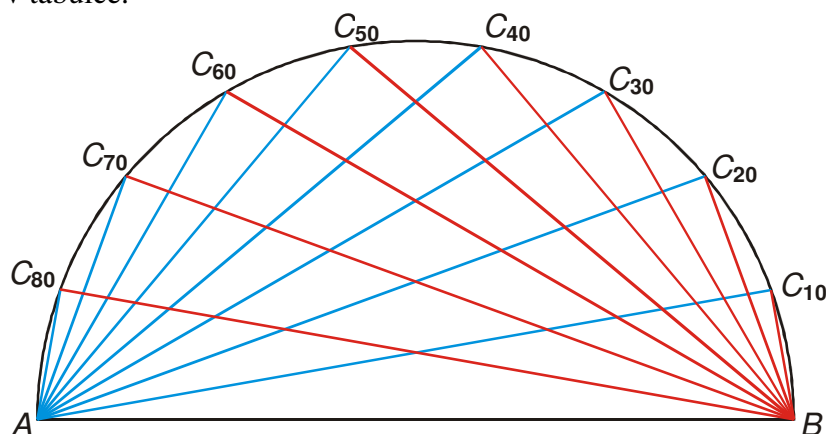


Př. 2: Zkontroluj výsledky v tabulce hodnot funkce sinus pomocí své kalkulačky. Pokud se Tvé výsledky (nebo výsledky některého z kamarádů) liší od hodnot v tabulce, zjisti, co vše musí být na kalkulačce správně nastaveno, aby vycházely správné výsledky.

Př. 3: Urči pomocí kalkulačky s přesností na desetitisíciny.
 a) $\sin 42^\circ$ b) $\sin 86,3^\circ$ c) $\sin 23^\circ 45'$ d) $\sin 57^\circ 26' 48''$

Př. 4: Je možné určit pomocí pravoúhlého trojúhelníku hodnoty $\sin 0^\circ$ a $\sin 90^\circ$? Navrhni vhodné hodnoty $\sin 0^\circ$ a $\sin 90^\circ$. Doplň tabulku.

Př. 5: Jedním z nejspornějších způsobů jak bez kalkulačky určit hodnoty funkce $\sin x$ je následující obrázek. Jak se obrázek k určování hodnoty funkce $\sin x$ používá? Proč je výhodnější než rýsování trojúhelníků. Překontroluj pomocí obrázku hodnoty v tabulce.



Př. 6: Urči pomocí obrázku hodnoty: a) $\sin 15^\circ$ b) $\sin 45^\circ$ c) $\sin 68^\circ$.

Př. 7: Při doplňování tabulky v minulé hodině nebylo nutné rýsovat dohromady osm trojúhelníků. Stačilo nakreslit jenom čtyři. Proč? Jak bychom získali ze čtyř trojúhelníků hodnoty funkce sinus pro osm různých úhlů?