

### 4.3.19 Hledání hodnot goniometrických funkcí v tabulkách

- Př. 1:** Urči pomocí tabulek bez kalkulačky následující hodnoty.  
a)  $\sin 51^\circ$       b)  $\operatorname{tg} 49^\circ$       c)  $\operatorname{tg} 83^\circ$       d)  $\cos 76^\circ$
- Př. 2:** Urči pomocí tabulek úhly  $\alpha$ , pro které platí:  
a)  $\sin \alpha = 0,6561$       b)  $\operatorname{tg} \alpha = 1,881$       c)  $\operatorname{tg} \alpha = 28,64$   
d)  $\cos \alpha = 0,8829$
- Př. 3:** Urči pomocí tabulek, bez kalkulačky následující hodnoty.  
a)  $\sin 12^\circ 20'$       b)  $\operatorname{tg} 66^\circ 40'$       c)  $\operatorname{tg} 77^\circ 21'$       d)  $\cos 58^\circ 20'$
- Př. 4:** Urči pomocí tabulek úhly  $\alpha$ , pro které platí:  
a)  $\sin \alpha = 0,4669$       b)  $\operatorname{tg} \alpha = 0,6371$       c)  $\operatorname{tg} \alpha = 40,92$       d)  $\cos \alpha = 0,9293$
- Př. 5:** Urči pomocí tabulek, bez kalkulačky následující hodnoty.  
a)  $\sin 38^\circ 37'$       b)  $\operatorname{tg} 11^\circ 54'$       c)  $\cos 61^\circ 22'$
- Př. 6:** Urči pomocí tabulek úhly  $\alpha$ , pro které platí:  
a)  $\sin \alpha = 0,1111$       b)  $\operatorname{tg} \alpha = 0,3366$       c)  $\cos \alpha = 0,7272$
- Př. 7:** Proč je tabulka hodnot funkce  $\operatorname{tg} x$  rozdělena na dvě části (do  $76^\circ$  a od  $76^\circ$ ) zatímco tabulka pro funkce  $\sin x$  a  $\cos x$  je pouze jedna pro všechny hodnoty od  $0^\circ$  do  $90^\circ$ .