

Jednotlivé kroky při výpočtech stručně, ale přesně odůvodněte. Pokud používáte nějaké tvrzení, nezapomeňte ověřit splnění předpokladů.

1. Spočtěte $\sin \begin{bmatrix} \frac{\pi}{2} & \frac{\pi}{4} \\ \frac{\pi}{4} & \frac{\pi}{2} \end{bmatrix}$ a $\sqrt{\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}}$.