

1. Pozitív vagy negatív szám  $\sin 355$  rad? Indoklással.
2. Melyik nagyobb:  $\sin 3$  rad vagy  $\sin 3^\circ$  ? Indoklással.
3. Addíciós tételek felhasználásával igazold az alábbi egyenlőségeket!
  - a)  $\sin 15^\circ + \sin 45^\circ = \sin 75^\circ$
  - b)  $\cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 80^\circ = \frac{1}{8}$
4. Oldd meg a  $\sin^2 2x = \frac{1}{4}$  egyenletet!
5. Oldja meg az alábbi egyenleteket!
  - a)  $\sin x + \cos x = 0$
  - b)  $\sin x + \cos x = 1$
  - c)  $1 + 2\sin 2x = \sin x + \cos x$