

1. Oldd meg az alábbi egyenletet!

$$2 \cdot \cos^2 x = 4 - 5 \cdot \sin x$$

2. Oldd meg az alábbi egyenletet!

$$\sin^2 \left(x - \frac{\pi}{6} \right) = \frac{1}{4}$$

- 3.

Igazolja, hogy ha egy háromszög szögeire érvényes az alábbi összefüggés:

$$\sin \alpha : \sin \beta = \cos(\alpha + \gamma) : \cos(\beta + \gamma),$$

akkor a háromszög egyenlő szárú és derékszögű!

- 4.

Az \underline{a} és \underline{b} vektor koordinátái a t valós paraméter függvényében:

$$\underline{a} = (\cos t; \sin t) \text{ és } \underline{b} = (\sin^2 t; \cos^2 t)$$

- a) **Adja meg \underline{a} és \underline{b} vektorok koordinátáinak pontos értékét, ha t az $\frac{5\pi}{6}$ számot jelöli!**