

Gyakorló

11. osztály részére

1. Legyen $\vec{a}(1; 5)$ és $\vec{b}(p; -2)$ két merőleges vektor. Mennyi lehet a p értéke?
2. Adott egy háromszögben $c = 4$ dm, $\gamma = 41^\circ 44'$ és $s_c = 5$ dm. Mekkora a többi oldalai és szögei? Mekkora a háromszög területe?
3. 500 m magas hegy csúcsától két tengeri kikötő látszólagos távolsága $72^\circ 18'$, a két kikötő depressziószöge $6^\circ 42'$ és $7^\circ 30'$. Milyen messze van a két kikötő egymástól?
4. Oldd meg a való számok halmazán!

$$\sin\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) = \cos\left(\frac{x - \pi}{5}\right)$$

5. Ábrázold és jellemezd a következő függvényt!

$$f : x \mapsto -2 \sin(3x - \pi)$$

Jó munkát kívánok!

Peti bá'

Gyakorló

11. osztály részére

1. Legyen $\vec{a}(1; 5)$ és $\vec{b}(p; -2)$ két merőleges vektor. Mennyi lehet a p értéke?
2. Adott egy háromszögben $c = 4$ dm, $\gamma = 41^\circ 44'$ és $s_c = 5$ dm. Mekkora a többi oldalai és szögei? Mekkora a háromszög területe?
3. 500 m magas hegy csúcsától két tengeri kikötő látszólagos távolsága $72^\circ 18'$, a két kikötő depressziószöge $6^\circ 42'$ és $7^\circ 30'$. Milyen messze van a két kikötő egymástól?
4. Oldd meg a való számok halmazán!

$$\sin\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) = \cos\left(\frac{x - \pi}{5}\right)$$

5. Ábrázold és jellemezd a következő függvényt!

$$f : x \mapsto -2 \sin(3x - \pi)$$

Jó munkát kívánok!

Peti bá'