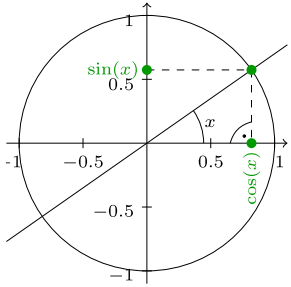


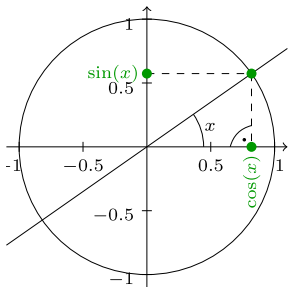
Funkce sin, cos

1. $\cos\left(\frac{-3\pi}{2}\right) = ?$



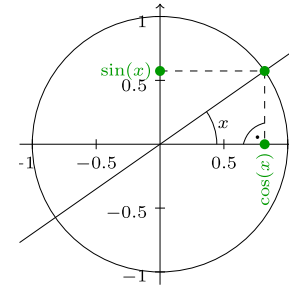
- (a) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
- (b) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- (c) $\sqrt{3}$
- (d) 1
- (e) $-\sqrt{3}$
- (f) 0

2. $\sin\left(\frac{-3\pi}{2}\right) = ?$



- (a) 0
- (b) $\sqrt{3}$
- (c) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- (d) $-\sqrt{3}$
- (e) 1
- (f) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

3. $\sin\left(\frac{5\pi}{2}\right) = ?$



- (a) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
- (b) 1
- (c) -1
- (d) $\sqrt{3}$
- (e) 0
- (f) $-\sqrt{3}$

4. Hodnota výrazu $3 \cos \frac{\pi}{4} - 3 \sin \frac{\pi}{4} + 2 (\cos \frac{\pi}{3} - \sin \frac{\pi}{6})$ je:

- (a) 1
- (b) $\sqrt{2}$
- (c) 0
- (d) $\frac{1}{2}$

5. Vypočtěte hodnotu výrazu $\sin\left(\frac{2}{3}\pi\right) + 2 \sin\left(\frac{5}{3}\pi\right) - 3 \sin\left(\frac{4}{3}\pi\right)$.

- (a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (b) $\sqrt{3}$
- (c) $2\sqrt{3}$
- (d) $-\sqrt{3}$

6. Vypočtěte hodnotu výrazu $\sin 45^\circ - 2 \sin 225^\circ - 5 \sin 135^\circ$.

- (a) $-\sqrt{2}$
- (b) $\sqrt{2}$
- (c) $-\sqrt{3}$
- (d) $-2\sqrt{2}$

7. Hodnota výrazu $3 \cos \frac{\pi}{2} - 3 \sin \pi + 2 (\cos \frac{\pi}{3} - \sin \frac{4\pi}{3})$ je:

- (a) $1 + \sqrt{3}$
- (b) 2
- (c) 0
- (d) $\frac{1}{2}$

8. Do kterého kvadrantu patří úhel α , jestliže $\sin \alpha < 0$ a $\cos \alpha < 0$?

(a) II.

(b) I.

(c) IV.

(d) III.

9. Do kterého kvadrantu patří úhel α , jestliže $\sin \alpha = 0,8$ a $\cos \alpha < 0$?

(a) IV.

(b) I.

(c) III.

(d) II.

Odpovědi(Funkce sin, cos): 1f, 2e, 3b, 4c, 5b, 6a, 7a, 8d, 9d,