

**Skupina A****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin\left(-\frac{1}{6}\pi\right) =$  b.)  $\cos 135^\circ =$  c.)  $\cos \frac{3}{2}\pi =$
  2. Vieme, že  $\sin x = 0,8$  a  $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ . Určte hodnoty  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .
  3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:  
a)  $\frac{\sin 2x}{1 - \cos 2x} =$  c)  $\operatorname{tg}^2 x \cdot \cos^2 x + 1 - \cos^2 x =$
- 

**Skupina B****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin 225^\circ =$  b.)  $\cos\left(-\frac{1}{3}\pi\right) =$  c.)  $\sin \frac{3}{2}\pi =$
  2. Vieme, že  $\cos x = 0,6$  a  $x \in \left(\frac{3}{2}\pi, 2\pi\right)$ . Určte hodnoty  $\sin x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .
  3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:  
a)  $1 - \sin^2 x + \operatorname{cot}^2 x \cdot \sin^2 x =$  b)  $\frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x} =$
- 

**Skupina A****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin\left(-\frac{1}{6}\pi\right) =$  b.)  $\cos 135^\circ =$  c.)  $\cos \frac{3}{2}\pi =$
  2. Vieme, že  $\sin x = 0,8$  a  $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ . Určte hodnoty  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .
  3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:  
a)  $\frac{\sin 2x}{1 - \cos 2x} =$  c)  $\operatorname{tg}^2 x \cdot \cos^2 x + 1 - \cos^2 x =$
- 

**Skupina B****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin 225^\circ =$  b.)  $\cos\left(-\frac{1}{3}\pi\right) =$  c.)  $\sin \frac{3}{2}\pi =$
  2. Vieme, že  $\cos x = 0,6$  a  $x \in \left(\frac{3}{2}\pi, 2\pi\right)$ . Určte hodnoty  $\sin x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .
  3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:  
b)  $1 - \sin^2 x + \operatorname{cot}^2 x \cdot \sin^2 x =$  b)  $\frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x} =$
- 

**Skupina A****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin\left(-\frac{1}{6}\pi\right) =$  b.)  $\cos 135^\circ =$  c.)  $\cos \frac{3}{2}\pi =$
  2. Vieme, že  $\sin x = 0,8$  a  $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ . Určte hodnoty  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .
  3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:  
a)  $\frac{\sin 2x}{1 - \cos 2x} =$  c)  $\operatorname{tg}^2 x \cdot \cos^2 x + 1 - \cos^2 x =$
-

**Skupina B****M - 2 - Goniometria - hodnoty a vzťahy**

1. Vypočítajte: a.)  $\sin 225^\circ =$       b.)  $\cos\left(-\frac{1}{3}\pi\right) =$       c.)  $\sin \frac{3}{2}\pi =$

2. Vieme, že  $\cos x = 0,6$  a  $x \in \left(\frac{3}{2}\pi, 2\pi\right)$ . Určte hodnoty  $\sin x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{cot} x$ .

3. Určte podmienky pre výrazy a zjednodušte ich:

c)  $1 - \sin^2 x + \cot^2 x \cdot \sin^2 x =$       b)  $\frac{1 - \cos 2x}{\sin 2x} =$

---