

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nepořádek v goniometrických rovnicích

V tabulce č. 1 najdeš zadání osmi goniometrických rovnic.

V tabulce č. 2 jsou uvedena ve zpřeházeném pořadí řešení těchto rovnic.

Pospoj mezi sebou jednotlivé rovnice a jejich řešení.

Poznámka: všech osm rovnic je řešeno v intervalu $\langle 0; 2\pi \rangle$

Tabulka č. 1

Goniometrické rovnice
$\sin x = \frac{1}{2}$
$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
$\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$
$\cot gx = 0$
$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos x = \sqrt{3}$
$\operatorname{tg} x = 1$
$\cot gx = -1$

Tabulka č. 2

Zpřeházená řešení
\emptyset
$\left\{ \frac{3}{4}\pi; \frac{7}{4}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{4}{3}\pi; \frac{5}{3}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{1}{4}\pi; \frac{5}{4}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{1}{3}\pi; \frac{4}{3}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{1}{6}\pi; \frac{5}{6}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{3}{4}\pi; \frac{5}{4}\pi \right\}$
$\left\{ \frac{1}{2}\pi; \frac{3}{2}\pi \right\}$