

GONIOMETRIE - úvod

Zobrazení množiny $\mathbb{R}$ do jednotkové kružnice

Pr1) Vyjádřete velikost úhlů ve stupních:

a) $\frac{5}{4}\pi$

b) $\frac{7}{6}\pi$

c) $-\frac{4}{3}\pi$

d) 5π

e) $\frac{7}{15}\pi$

f) $\frac{11}{12}\pi$

g) $\frac{13}{5}\pi$

h) $-\frac{2}{3}\pi$

i) $\frac{16}{9}\pi$

Pr2) Vyjádřete velikost úhlů v radiánech:

a) 150°

b) 15°

c) -335°

d) 300°

e) 225°

f) 420°

g) 147°

h) -195°

i) 52°

Pr3) Znázorněte na jednotkové kružnici úhly:

a) 405°

b) -420°

c) $\frac{5}{2}\pi$

d) 820°

e) 3π

f) -4π

g) $\frac{7}{3}\pi$

h) $-\frac{11}{6}\pi$

i) $\frac{7}{4}\pi$

Pr4) Rozhodněte, zda dále uvedeným dvojicím čísel je přiřazen týž bod jednotkové kružnice:

a) $\frac{22}{3}\pi$; $-\frac{2}{3}\pi$

b) $\frac{17}{4}\pi$; $-\frac{9}{4}\pi$

c) $\frac{38}{9}\pi$; $-\frac{4}{9}\pi$

d) $\frac{41}{6}\pi$; $-\frac{19}{6}\pi$

Pr5) Zapište ve tvaru $x = x_0 + k \cdot 2\pi$, kde $x_0 \in \langle 0; 2\pi \rangle$:

a) $\frac{17}{3}\pi$

b) $\frac{11}{4}\pi$

c) $\frac{28}{5}\pi$

d) $\frac{47}{9}\pi$

e) $-\frac{16}{6}\pi$

f) $-\frac{21}{5}\pi$