

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PATŘÍ K SOBĚ

Je dáno šest komplexních čísel. V levé tabulce jsou zadaná čísla ve tvaru goniometrickém (A – F). Ve druhé tabulce jsou zadaná čísla ve tvaru algebraickém (a – f).

Utvoř dvojice shodných komplexních čísel.

Např. F – b znamená, že číslo $F = 10 \cdot \sqrt{2} \cdot \left(\cos \frac{7}{4} \pi + i \sin \frac{7}{4} \pi \right)$ ze šestého řádku levé tabulky je

shodné s číslem $b = -\sqrt{3} + i$ z druhého řádku pravé tabulky.

A	$7 \cdot \sqrt{2} \cdot \left(\cos \frac{5}{4} \pi + i \sin \frac{5}{4} \pi \right)$
B	$\sqrt{2} \cdot \left(\cos \frac{3}{4} \pi + i \sin \frac{3}{4} \pi \right)$
C	$4 \cdot \left(\cos \frac{2}{3} \pi + i \sin \frac{2}{3} \pi \right)$
D	$\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$
E	$2 \cdot \left(\cos \frac{5}{6} \pi + i \sin \frac{5}{6} \pi \right)$
F	$10 \cdot \sqrt{2} \cdot \left(\cos \frac{7}{4} \pi + i \sin \frac{7}{4} \pi \right)$

a	$-2 + 2i\sqrt{3}$
b	$-\sqrt{3} + i$
c	$-7 - 7i$
d	$10 - 10i$
e	$-1 + i$
f	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$