

Zadanie 10 (1 pkt)

Iloczyn jest równy 0, gdy jeden z czynników jest równy 0.

Na podstawie tej własności łatwo znaleźć rozwiązania np. równania $(x - 1)(x + 2) = 0$. Są nimi $x = 1$ lub $x = -2$.

Dane są dwa równania:

I. $x^3 = 64$

II. $(x - 4)(x + 4)(x - 8) = 0$

Ustal, czy każda liczba spełniająca równanie II spełnia także równanie I. Wybierz odpowiedź TAK lub NIE i jej uzasadnienie spośród zdań A-C.

TAK,

NIE,

ponieważ

A

równanie I spełnia tylko jedna liczba, a równanie II – trzy różne liczby.

B

$$(-4)^3 \neq 64 \text{ i } (-8)^2 = 64$$

C

$$4^3 = 64 \text{ i } 8^2 = 64$$

Zadanie 11 (1 pkt)

Jeden z kątów czworokąta ma miarę $\alpha = 126^\circ$. Pozostałe trzy kąty mają jednakowe miary. Jaką miarę ma kąt leżący naprzeciwko kąta α ?

A 18°

B 42°

C 54°

D 78°