

MATEMATYKA

SPRAWDZIAN WIEDZY NR 2 DLA SEMESTRU I

1

Podaj liczby przeciwne i odwrotne do podanych niżej:

a)  $-2,375$    b)  $0,009$    c)  $\sqrt{2}$    d)  $-0,2\sqrt{2}$

2.

Wyłącz wspólny czynnik poza nawias:

a)  $6 + 3\sqrt{2}$    b)  $\frac{\sqrt{2}}{6} + \frac{\pi}{2}$

3.

Znajdź NWW i NWD dla liczb:

a) 294 i 210   b) 312 i 260

4.

Skróć ułamki:

a)  $\frac{-3\pi+6}{-3}$    b)  $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$

5.

Wyznacz  $A \cap B$ ,  $A/B$ ,  $A'$  oraz  $B/A$ , jeśli :

$A = \langle -1, 3 \rangle$     $B = (-4, +\infty)$

6.

Podaj elementy zbioru:

a)  $(-3, 5) \cap \mathbb{N}$    b)  $\langle -2, 3 \rangle \cap \mathbb{Z}$

7.

Zaznacz na osi liczbowej i zapisz za pomocą przedziałów zbiory:

$A = \{x, x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 4\}$     $B = \{x, x \in \mathbb{R} \mid 7 \leq x < 20\}$

termin oddania 30 grudnia 2019r.