

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B4

#### 1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B4-5	7.2	średniotrudne	7	7

#### 2. Treść zadania

Zgadnij jakie rozwiązanie mają podane równania

- a)  $x^2 = 1$ ,
- b)  $x^3 = -1$ ,
- c)  $(-x)^2 = 0$ ,
- d)  $2x = 3x$ ,
- e)  $x^2 = -4$ ,
- f)  $x + 1 = x - 2$ ,
- g)  $x + 2 = 2 + x$ .

#### 3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

- a) Dwa rozwiązania:  $x = 1$ ,  $x = -1$ .
- b)  $x = -1$ .
- c)  $x = 0$ ,
- d)  $x = 0$ ,
- e) brak rozwiązania,
- f) brak rozwiązania,
- g) nieskończenie wiele rozwiązań, np.  $x = 5$ ,  $x = \sqrt{6}$ , itp.

#### 4. Schemat oceniania

1 pkt za odgadnięcie rozwiązań każdego z równań (max 7 pkt)

#### 5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

na lekcji, zadanie dodatkowe