

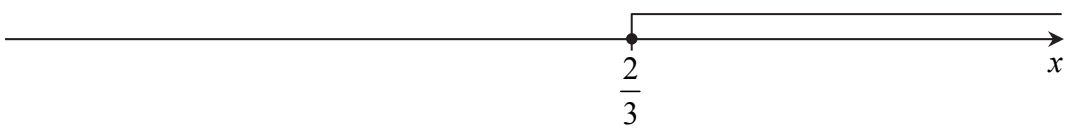

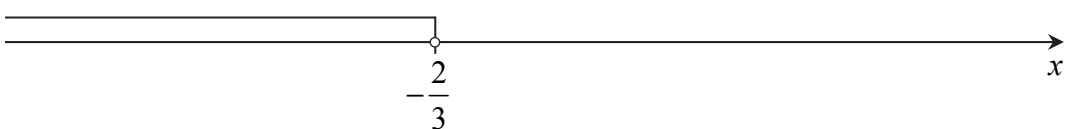

**Zadanie 6. (0–1)**

Do zbioru rozwiązań nierówności  $(x^4 + 1)(2 - x) > 0$  nie należy liczba

- A.  $-3$                       B.  $-1$                       C.  $1$                       D.  $3$

**Zadanie 7. (0–1)**

Wskaż rysunek, na którym jest przedstawiony zbiór wszystkich rozwiązań nierówności  $2 - 3x \geq 4$ .

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

**Zadanie 8. (0–1)**

Równanie  $x(x^2 - 4)(x^2 + 4) = 0$  z niewiadomą  $x$

- A. nie ma rozwiązań w zbiorze liczb rzeczywistych.  
B. ma dokładnie dwa rozwiązania w zbiorze liczb rzeczywistych.  
C. ma dokładnie trzy rozwiązania w zbiorze liczb rzeczywistych.  
D. ma dokładnie pięć rozwiązań w zbiorze liczb rzeczywistych.

**Zadanie 9. (0–1)**

Miejscem zerowym funkcji liniowej  $f(x) = \sqrt{3}(x+1) - 12$  jest liczba

- A.  $\sqrt{3} - 4$                       B.  $-2\sqrt{3} + 1$                       C.  $4\sqrt{3} - 1$                       D.  $-\sqrt{3} + 12$