

## Odpowiedzi i rozwiązania do zestawu 9.

1. D

2. C

3. C

4. Rozwiązanie.

Dziedzina funkcji  $f$  jest zbiór:  $A = (-6; -1) \cup \langle 1; 6 \rangle$

Dziedzina funkcji  $g$  jest zbiór:  $B = \langle -5; 2 \rangle \cup \langle 3; 7 \rangle$

Z tego wynika, że  $A \setminus B = (-6; -5) \cup \langle 2; 3 \rangle$ .

5. Rozwiązanie.

Argumenty funkcji muszą spełniać następujące warunki:

1)  $4x + 16 \geq 0$ , czyli  $x \geq -4$

2)  $3 - x \geq 0$ , czyli  $x \leq 3$

3)  $(x + 1)(x - 2) \neq 0$ , czyli  $x \neq -1$  i  $x \neq 2$

Z tego wynika, że dziedziną tej funkcji jest zbiór:

$\langle -4; 3 \rangle \setminus \{-1, 2\}$

Zatem liczbami całkowitymi należącymi do dziedziny są liczby:  $-4, -3, -2, 0, 1, 3$ .