

19. a) $(A \setminus B)' = (-\infty; -2) \cup \langle 0; \infty \rangle$, $A' \setminus B' = \langle 4; \infty \rangle$

b) $(A \setminus B)' = \langle -1; 2 \rangle \cup \langle 4; \infty \rangle$, $A' \setminus B' = \langle 5; 6 \rangle$

20. a) $A \cup B = (-\infty; \sqrt{3})$, $A \cap B = \langle 0; \frac{1}{2} \rangle$, $A \setminus B = (-\infty; 0)$

b) $A \cup B = (\frac{1}{4}; 4)$, $A \cap B = \langle 3; 4 \rangle$, $A \setminus B = \{4\}$

21. $A \cup B = \mathbf{R}$, $A \cap B = \langle \frac{1}{2}; 1 \rangle$, $A' \cap B' = \emptyset$

22. $A \setminus B = \langle -3; 5 \rangle$

24. a) $x \in \{-4, 4\}$ b) brak rozwiązań

c) $x \in \{-6, -2, 0, 4\}$ d) $x = 3$

e) $x \in \{-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\}$ f) $x = 0$

25. a) $x \in (-\infty; -8) \cup (-2; 2) \cup (8; \infty)$

b) $x \in \langle -\frac{3}{2}; \infty \rangle$ c) $x \in \mathbf{R}$ d) $x \in (-\infty; 0)$

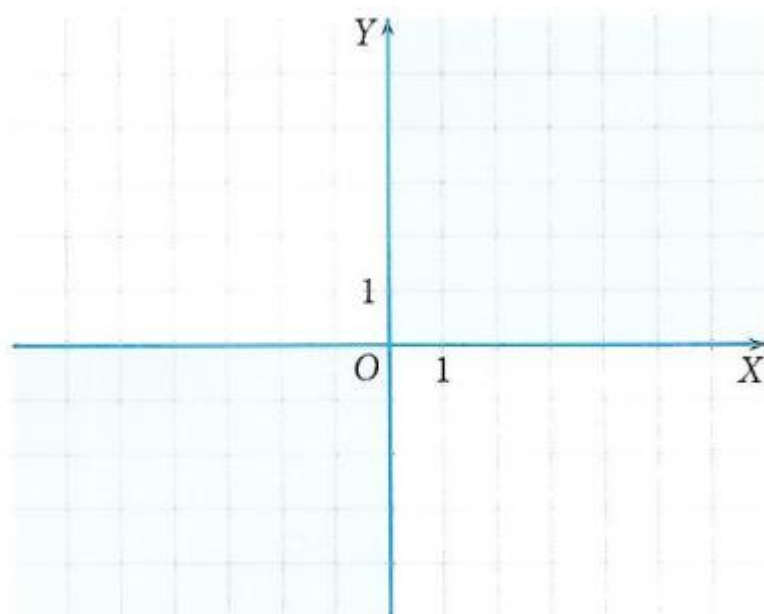
e) $x \in (-\frac{1}{2}; \infty)$ f) $x \in (-\infty; -\frac{2}{3})$

26. a) $x \in (-\frac{3}{2}; \frac{1}{2})$ b) $x \in (-\infty; -2) \cup (2; \infty)$

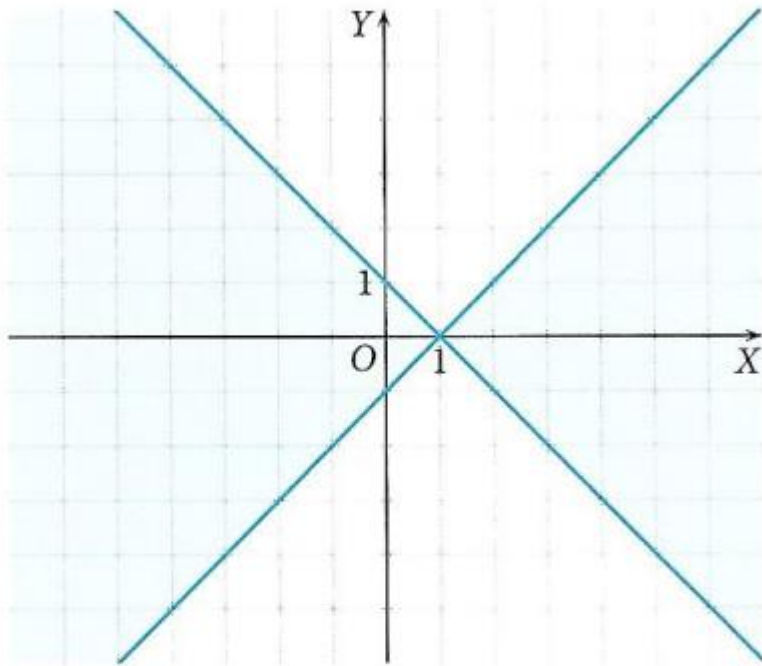
27. $x \in (-\frac{7}{4}; \frac{9}{4})$

28. $m \in (1; \infty)$

29.



30.



Zestaw B – odpowiedzi

1. A 2. C 3. B 4. C 5. D 6. C 7. D 8. D 9. B

Zestaw C – odpowiedzi

- 355 ($m = 237, n = -118$)
- 200
- 267 ($\frac{a}{b} = \frac{15}{56}$)
- 210
- 828 ($r = 2\sqrt{2} - 2$)
- 153 ($n = -153$)
- 585 ($a = 585$)

Zestaw D – odpowiedzi

- $a^b > b^a$
- $c < a < b < d$
- $x \in (-2; 3)$
- $x \in (-3; 1)$
- a) $x = -1, x = 1$
b) $m \in (-4; 0) \cup (0; 4)$