

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

A)

B)

C)

1

$$2^{x+1} + 2^{x-1} + 2^{x+3} = \frac{21}{8}$$

A) $x = -2$ zadní lavice vpravo

B) $x = \frac{1}{4}$ katedra

C) $x = 2$ chodba

2

$$9 \cdot 3^x + 3^{-x} = 10$$

A) $x_1 = -1 \wedge x_2 = 0$ prostřední lavice

B) $x = -2$ chodba

C) $x_1 = -2 \wedge x_2 = 0$ přední lavice vpravo

3

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} \leq 3$$

A) $x \in (1, \infty)$ chodba

B) $x \in \langle 1, \infty)$ nástěnka

C) $x \in \langle -1, \infty)$ zadní lavice vlevo

4

$$4^{x+5} < 16^{x+1}$$

A) $x \in (-\infty, 3)$ prostřední lavice

B) $x \in (-3, 3)$ chodba

C) $x \in (3, \infty)$ parapet

5

$$4^{2x} - 6 \cdot 4^x + 8 = 0$$

A) $x_1 = 1 \wedge x_2 = \frac{1}{2}$ u stolu učitele/učitelky

B) $x = \frac{1}{2}$ zadní lavice vlevo

C) $x = 1$ chodba

1

$$2^{3x-4} \geq 1$$

A) $x \in \left(\frac{4}{3}, \infty\right)$ nástěnka

B) $x_1 = \in \left(\frac{4}{3}, \infty\right)$ parapet

C) $x \in (1, \infty)$ zadní lavice vlevo

2

$$7 \cdot 4^{-x+2} = 3 \cdot 4^{-x+3} - 5$$

A) $x = 3$ přední lavice vlevo

B) $x = 1$ parapet

C) $x = 2$ prostřední lavice

3

$$2^x \cdot 2^{x+1} < 2^{x+3}$$

A) $x \in (-\infty, -2)$ zadní lavice vlevo

B) $x \in (-\infty, 2)$ zadní lavice vpravo

C) $x \in (2, \infty)$ přední lavice vlevo

4

$$0,25 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{2x} = 1$$

A) $x = 0$ parapet

B) $x = -\frac{1}{2}$ chodba

C) $x = \frac{1}{2}$ přední lavice vlevo

5

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} \leq 3$$

A) $x \in \langle 1, \infty \rangle$ u stolu učitele/učitelky

B) $x \in (1, \infty)$ přední lavice vlevo

C) $x \in \langle -1, \infty \rangle$ zadní lavice vlevo

1

$$3^{x+1} + 3^{x+2} < 36$$

A) $x \in (1, \infty)$ nástěnka

B) $x \in (-\infty, 1)$ chodba

C) $x \in (0, \infty)$ parapet

2

$$4^{2x} - 6 \cdot 4^x + 8 = 0$$

A) $x = \frac{1}{2}$ přední lavice vpravo

B) $x = 1$ parapet

C) $x_1 = 1 \wedge x_2 = \frac{1}{2}$ zadní lavice vlevo

3

$$4^{x+5} < 16^{x+1}$$

A) $x \in (3, \infty)$ přední lavice vlevo

B) $x \in (-\infty, 3)$ nástěnka

C) $x \in (-3, 3)$ parapet

4

$$7 \cdot 4^{-x+2} = 3 \cdot 4^{-x+3} - 5$$

A) $x = 2$ zadní lavice vpravo

B) $x = 3$ přední lavice vpravo

C) $x = 1$ parapet

5

$$3^x + 3^{x+1} = 108$$

A) $x = -3$ nástěnka

B) $x = 3$ u stolu učitele/učitelky

C) $x_1 = -3 \wedge x_2 = 3$ parapet

1

$$2^x \cdot 2^{x+1} < 2^{x+3}$$

A) $x \in (-\infty, -2)$ zadní lavice vpravo

B) $x \in (-\infty, 2)$ parapet

C) $x \in (2, \infty)$ přední lavice vlevo

2

$$3^{x+1} + 3^{x+2} < 36$$

A) $x \in (-\infty, 1)$ chodba

B) $x \in (1, \infty)$ nástěnka

C) $x \in (0, \infty)$ zadní lavice vpravo

3

$$0,25 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{2x} = 1$$

A) $x = -\frac{1}{2}$ přední lavice vpravo

B) $x = \frac{1}{2}$ přední lavice vpravo

C) $x = 0$ nástěnka

4

$$4^{x+5} < 16^{x+1}$$

A) $x \in (-3, 3)$ přední lavice vlevo

B) $x \in (3, \infty)$ prostřední lavice

C) $x \in (-\infty, 3)$ zadní lavice vpravo

5

$$2^{x+1} + 2^{x-1} + 2^{x+3} = \frac{21}{8}$$

A) $x = 2$ nástěnka

B) $x = \frac{1}{4}$ zadní lavice vpravo

C) $x = -2$ u stolu učitele/učitelky

1

$$9 \cdot 3^x + 3^{-x} = 10$$

- A)** $x_1 = -2 \wedge x_2 = 0$ přední lavice vlevo
- B)** $x_1 = -1 \wedge x_2 = 0$ prostřední lavice
- C)** $x = -2$ přední lavice vpravo

2

$$2^{3x-4} \geq 1$$

- A)** $x_1 = \in \left(\frac{4}{3}, \infty\right)$ nástěnka
- B)** $x \in (1, \infty)$ prostřední lavice
- C)** $x \in \left[\frac{4}{3}, \infty\right)$ parapet

3

$$3^x + 3^{x+1} = 108$$

- A)** $x = 3$ chodba
- B)** $x = -3$ nástěnka
- C)** $x_1 = -3 \wedge x_2 = 3$ přední lavice vpravo

4

$$4^{2x} - 6 \cdot 4^x + 8 = 0$$

A) $x = 1$ prostřední lavice

B) $x_1 = 1 \wedge x_2 = \frac{1}{2}$ zadní lavice vlevo

C) $x = \frac{1}{2}$ nástěnka

5

$$3^{x+1} + 3^{x+2} < 36$$

A) $x \in (1, \infty)$ nástěnka

B) $x \in (0, \infty)$ přední lavice vpravo

C) $x \in (-\infty, 1)$ u stolu učitele/učitelky