



Giải quyết từng vấn đề. Viết câu trả lời của bạn dưới dạng số thập phân làm tròn đến 2 chữ số.

Câu trả lời

1) $x(-12x - 1) = -6$

2) $x(-3x - 7) = -6$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

3) $8x^2 = -(28x + 20)$

4) $x(4x + 13) = -3$

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

5) $15x^2 = -(20x + 5)$

6) $x(6x + 22) = -20$

9. _____

10. _____

7) $x(-25x + 15) = -10$

8) $x(-5x - 26) = 5$

9) $x(4x - 6) = 10$

10) $x(5x + 15) = -10$



Giải quyết từng vấn đề. Viết câu trả lời của bạn dưới dạng số thập phân làm tròn đến 2 chữ số.

Câu trả lời

1) $x(-12x - 1) = -6$

$$\begin{aligned} &1 + \sqrt{-12 - 4(-12)(6)} \\ &\frac{1 \pm 17}{-24} \\ &\frac{3}{-4} \\ &x_+ = -\frac{3}{4} \\ &\frac{-2}{-3} \\ &x_- = -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

2) $x(-3x - 7) = -6$

$$\begin{aligned} &7 + \sqrt{-72 - 4(-3)(6)} \\ &\frac{7 \pm 11}{-6} \\ &\frac{3}{-1} \\ &x_+ = -\frac{3}{1} \\ &\frac{-2}{-3} \\ &x_- = -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

3) $8x^2 = -(28x + 20)$

$$\begin{aligned} &-28 + \sqrt{28^2 - 4(8)(20)} \\ &\frac{-28 \pm 12}{16} \\ &\frac{-1}{1} \\ &x_+ = \frac{-1}{1} \\ &\frac{-5}{2} \\ &x_- = \frac{-5}{2} \end{aligned}$$

4) $x(4x + 13) = -3$

$$\begin{aligned} &-13 + \sqrt{13^2 - 4(4)(3)} \\ &\frac{-13 \pm 11}{8} \\ &\frac{-1}{4} \\ &x_+ = \frac{-1}{4} \\ &\frac{-3}{1} \\ &x_- = \frac{-3}{1} \end{aligned}$$

5) $15x^2 = -(20x + 5)$

$$\begin{aligned} &-20 + \sqrt{20^2 - 4(15)(5)} \\ &\frac{-20 \pm 10}{30} \\ &\frac{-1}{3} \\ &x_+ = \frac{-1}{3} \\ &\frac{-1}{1} \\ &x_- = \frac{-1}{1} \end{aligned}$$

6) $x(6x + 22) = -20$

$$\begin{aligned} &-22 + \sqrt{22^2 - 4(6)(20)} \\ &\frac{-22 \pm 2}{12} \\ &\frac{-5}{3} \\ &x_+ = \frac{-5}{3} \\ &\frac{-2}{1} \\ &x_- = \frac{-2}{1} \end{aligned}$$

7) $x(-25x + 15) = -10$

$$\begin{aligned} &-15 + \sqrt{15^2 - 4(-25)(-10)} \\ &\frac{-15 \pm 35}{-50} \\ &\frac{2}{-5} \\ &x_+ = \frac{2}{-5} \\ &\frac{-1}{-1} \\ &x_- = \frac{-1}{-1} \end{aligned}$$

8) $x(-5x - 26) = 5$

$$\begin{aligned} &26 + \sqrt{-26^2 - 4(-5)(-5)} \\ &\frac{26 \pm 24}{-10} \\ &\frac{5}{-1} \\ &x_+ = \frac{5}{-1} \\ &\frac{1}{-5} \\ &x_- = \frac{1}{-5} \end{aligned}$$

9) $x(4x - 6) = 10$

$$\begin{aligned} &6 + \sqrt{-6^2 - 4(4)(-10)} \\ &\frac{6 \pm 14}{8} \\ &\frac{5}{2} \\ &x_+ = \frac{5}{2} \\ &\frac{-1}{1} \\ &x_- = \frac{-1}{1} \end{aligned}$$

10) $x(5x + 15) = -10$

$$\begin{aligned} &-15 + \sqrt{15^2 - 4(5)(-10)} \\ &\frac{-15 \pm 5}{10} \\ &\frac{-1}{1} \\ &x_+ = \frac{-1}{1} \\ &\frac{-2}{1} \\ &x_- = \frac{-2}{1} \end{aligned}$$

1. **-0,75 , 0,67**

2. **-3,00 , 0,67**

3. **-1,00 , -2,50**

4. **-0,25 , -3,00**

5. **-0,33 , -1,00**

6. **-1,67 , -2,00**

7. **-0,40 , 1,00**

8. **-5,00 , -0,20**

9. **2,50 , -1,00**

10. **-1,00 , -2,00**