



Résoudre chaque problème. Écrivez votre réponse sous la forme d'un nombre décimal arrondi à 2 chiffres.

**Réponses**

1)  $x(1x + 3) = 4$

2)  $x(-3x + 10) = -25$

1. \_\_\_\_\_

3)  $x(5x - 30) = -25$

4)  $x(-5x - 29) = 20$

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

5)  $x(15x + 17) = 4$

6)  $x(8x - 4) = 12$

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

7)  $x(12x + 2) = 4$

8)  $x(-4x - 8) = 4$

9)  $x(16x - 36) = -20$

10)  $x(4x + 8) = 5$



Résoudre chaque problème. Écrivez votre réponse sous la forme d'un nombre décimal arrondi à 2 chiffres.

1)  $x(1x + 3) = 4$

$$\frac{-3 \pm \sqrt{32 - 4(1)(-4)}}{2}$$

$$\frac{-3 \pm 5}{2}$$

$$x_+ = \frac{1}{1}$$

$$x_- = \frac{-4}{1}$$

2)  $x(-3x + 10) = -25$

$$\frac{-10 \pm \sqrt{102 - 4(-3)(25)}}{-6}$$

$$\frac{-10 \pm 20}{-6}$$

$$x_+ = \frac{5}{-3}$$

$$x_- = \frac{-5}{-1}$$

3)  $x(5x - 30) = -25$

$$\frac{30 \pm \sqrt{-302 - 4(5)(25)}}{10}$$

$$\frac{30 \pm 20}{10}$$

$$x_+ = \frac{5}{1}$$

$$x_- = \frac{1}{1}$$

4)  $x(-5x - 29) = 20$

$$\frac{29 \pm \sqrt{-292 - 4(-5)(-20)}}{-10}$$

$$\frac{29 \pm 21}{-10}$$

$$x_+ = \frac{5}{-1}$$

$$x_- = \frac{4}{-5}$$

5)  $x(15x + 17) = 4$

$$\frac{-17 \pm \sqrt{172 - 4(15)(-4)}}{30}$$

$$\frac{-17 \pm 23}{30}$$

$$x_+ = \frac{1}{5}$$

$$x_- = \frac{-4}{3}$$

6)  $x(8x - 4) = 12$

$$\frac{4 \pm \sqrt{-42 - 4(8)(-12)}}{16}$$

$$\frac{4 \pm 20}{16}$$

$$x_+ = \frac{3}{2}$$

$$x_- = \frac{-1}{1}$$

7)  $x(12x + 2) = 4$

$$\frac{-2 \pm \sqrt{22 - 4(12)(-4)}}{24}$$

$$\frac{-2 \pm 14}{24}$$

$$x_+ = \frac{1}{2}$$

$$x_- = \frac{-2}{3}$$

8)  $x(-4x - 8) = 4$

$$\frac{8 \pm \sqrt{-82 - 4(-4)(-4)}}{-8}$$

$$\frac{8 \pm 0}{-8}$$

$$x_+ = \frac{1}{-1}$$

$$x_- = \frac{1}{-1}$$

9)  $x(16x - 36) = -20$

$$\frac{36 \pm \sqrt{-362 - 4(16)(20)}}{32}$$

$$\frac{36 \pm 4}{32}$$

$$x_+ = \frac{5}{4}$$

$$x_- = \frac{1}{1}$$

10)  $x(4x + 8) = 5$

$$\frac{-8 \pm \sqrt{82 - 4(4)(-5)}}{8}$$

$$\frac{-8 \pm 12}{8}$$

$$x_+ = \frac{1}{2}$$

$$x_- = \frac{-5}{2}$$

**Réponses**

1. 1,00 , -4,00

2. -1,67 , 5,00

3. 5,00 , 1,00

4. -5,00 , -0,80

5. 0,20 , -1,33

6. 1,50 , -1,00

7. 0,50 , -0,67

8. -1,00 , -1,00

9. 1,25 , 1,00

10. 0,50 , -2,50