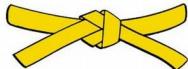


Parcours Résolutions d'équations

Parcours Jaune



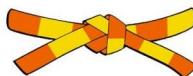
Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{l} 1. \ x+4=0 \\ 4. \ x+\sqrt{2}=0 \\ 7. \ x-7=4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \ x+3=5 \\ 5. \ x-8=0 \\ 8. \ x-3=5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3. \ x+7=12 \\ 6. \ 2x+4=8 \\ 9. \ 3x-9=0 \end{array}$$

Parcours Jaune-Orange



Résoudre les équations suivantes :

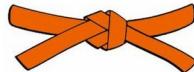
$$\begin{array}{l} 1. \ 2x+3=0 \\ 5. \ 24x=8 \\ 9. \ \frac{-1}{3}x+\frac{1}{2}=\frac{-4}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \ 4x-5=8 \\ 6. \ -2x+3=6 \\ 10. \ -24x=8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3. \ \frac{1}{2}x+7=0 \\ 7. \ -4x+5=-8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4. \ \frac{1}{3}x+\frac{1}{2}=0 \\ 8. \ \frac{-1}{2}x+7=0 \end{array}$$

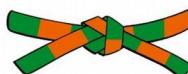
Parcours orange



Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{llll} 1. \ 2x+4=x-4 & 2. \ -8x+7=5x+4 & 3. \ -4x-5=2x-8 & 4. \ 2x+7=-5x+(-3) \\ 5. \ 2x+3=2x+5 & 6. \ -x-3=5x+2 & 7. \ 2x-3+4x=-(5x+8) & \\ 8. \ 7x+3=2x-(3-4x) & 9. \ 3x+4-(7x+8)=3(4x-2) & & 10. \ 5x-(3x+6)=0 \end{array}$$

Parcours Orange-vert



Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{l} 1. \ (2x+4)(4x-2)=0 \\ 4. \ (\frac{1}{2}x+6)(\frac{4}{3}x-2)=0 \\ 7. \ -3x(1-4x)(7x+4)=0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \ (3x+6)(-4x+3)=0 \\ 5. \ (\frac{-5}{7}x+3)(3-5x)=0 \\ 8. \ 5(2x-4)(x+2)=0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3. \ (5x+7)(-2x-6)=0 \\ 6. \ 2x(4-5x)(7+3x)=0 \\ 9. \ (4x+2)^2=0 \end{array}$$

Parcours Vert



Résoudre les équations suivantes (attention aux valeurs interdites) :

$$1. \frac{2x-4}{x+1}=0$$

$$3. \frac{3x+1}{2+6x}=0$$

$$5. \frac{(-6x+5)(3x-1)}{(7+3x)(6x-2)}=0$$

$$7. \frac{2x^2+1}{3+x}=2x$$

$$9. \frac{10x-15}{12-8x}=0$$

$$2. \frac{2}{3x+1}=5$$

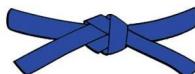
$$4. \frac{3}{x-1}=\frac{4}{1-2x}$$

$$6. \frac{x+8}{7x-12}=\frac{3}{4}$$

$$8. \frac{10x-15}{-3+2x}=0$$

$$10. \frac{4}{2x+3}=\frac{5}{7x-8}$$

Parcours bleu



Résoudre les équations suivantes :

$$1. \frac{1}{x}=4$$

$$5. \frac{4}{x-2}+\frac{7}{3-4x}=0$$

$$9. \frac{\Pi}{x-2}+\frac{3}{4}=0$$

$$2. \frac{1}{x-2}+\frac{1}{4}=0$$

$$6. \frac{8}{2x-5}-\frac{4}{4-5x}=0$$

$$10. \frac{10x-15}{-3+2x}=1$$

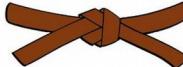
$$3. \frac{1}{2}x+\frac{1}{7}=8$$

$$7. \frac{3}{x}+\frac{4}{3}=\frac{1}{6}$$

$$4. \frac{1}{x-1}+4=-7$$

$$8. \frac{\sqrt{2}}{3-x}+\frac{4}{7x-3}=0$$

Parcours marron



Résoudre les équations suivantes :

$$1. x^2+2x+1=0$$

$$3. 3(2x+1)+4x(2x+1)=0$$

$$5. 4x^2+12x+9=0$$

$$7. 4x^2-8=0$$

$$9. (-2x+7)(3x-2)+4x(3x-2)=0$$

$$2. x^2-16=0$$

$$4. 16x^2-9=0$$

$$6. x^2+x+\frac{1}{4}=0$$

$$8. (6x+1)(2x+4)-(2x+4)(3-2x)=0$$

$$10. x^2-2x+1=0$$

Parcours noir:BOSS FINAL

Résoudre les équations suivantes :

1. $x^2 = -2x - 1$	2. $4(2x+1) = 5x(2x+1)$	3. $(x+1)^2 - 9 = 0$
4. $(4x+7)^2 = (2x+3)(4x+7)$	5. $4x(2x-2) + 3(x-1) = 0$	6. $(x-5)^2 - (2x+3)^2 = 0$
7. $4x^2 - 9 + (2x+3)(x-2) = 0$	8. $\frac{1}{(2x-3)^2} = \frac{4}{2x-3}$	9. $x^2 - 9 - 2(x-3) = 0$
10. $\frac{2x}{(x+3)} = \frac{x+7}{-3x-9}$		

