

Εξισώσεις

1) Τι είναι η λύση μιας εξίσωσης;

.....
.....
.....

2) Πότε λέμε μια εξίσωση αδύνατη; Δώσε ένα παράδειγμα

.....
.....
.....

3) Πότε λέμε ότι μια εξίσωση είναι αόριστη; Δώσε ένα παράδειγμα

.....
.....
.....

4) Να λύσεις κάθε μια από τις παρακάτω εξισώσεις

i) $x - 5 = 17$

ii) $x + 6 = 47$

iii) $x - 12 = -54$

iv) $x + 35 = 24$

v) $6x + 12 = 54$

vi) $7x - 25 = 24$

vii) $-5x + 23 = -12$

viii) $2x + 8 = 50 - x$

ix) $5x - 6 = 8x + 12$

x) $4x + 57 = 46 - 7x$

xi) $2(x + 1) - 5 = 4x - 5$

xii) $5(x - 4) - (x + 2) = 3(x + 1)$

xiii) $6(2x - 3) - 6(x + 2) = 4 - 2(x + 7)$

xiv) $4(3x - 5) + 2(6 - x) = 4x + 2$

xv) $3(2x - 7) + 4(x + 1) = 10(x - 1) - 7$

xvi) $x - \frac{2x - 1}{3} = \frac{3(x + 1)}{4}$

xvii) $\frac{x - 7}{2} - \frac{1}{3} = 1 + \frac{x + 9}{9}$

$$\text{xviii)} \quad \frac{3x-5}{2} - \frac{4x-2}{5} = \frac{3(x-2)}{10} + \frac{x-23}{2}$$

$$\text{xix)} \quad \frac{x+3}{2} - \frac{2(6x+4)}{3} = \frac{5(3x-5)}{6}$$

$$\text{xx)} \quad \frac{1}{3}\left(x - \frac{5}{2}\right) - \frac{3}{5}\left(x + \frac{4}{3}\right) + \frac{7}{2} = 0$$

$$\text{xxi)} \quad \frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} - \frac{5-x}{4} = 14$$

$$\text{xxii)} \quad \frac{x-2}{5} - \frac{x+1}{3} = \frac{2}{15}$$

$$\text{xxiii)} \quad \frac{y-3}{2} - \frac{y-5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{y}{3}$$

$$\text{xxiv)} \quad \frac{x+10}{5} + \frac{x-5}{10} = \frac{8-x}{5} + 3$$

$$\text{xxv)} \quad \frac{7x-3}{14} + \frac{1}{7} = \frac{3(6x-5)}{2} + \frac{3x+2}{7}$$

$$\text{xxvi)} \quad 12 - \left(\frac{3x+1}{4} + \frac{2x+1}{3}\right) = 10 - \left(\frac{5x-1}{4} - \frac{x+5}{6}\right)$$