

משוואות מסוגים שונים - הכנה לבוחן במתמטיקה כיתה י' 4 יח"ל דותן לוי

- | | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| $\sqrt{10x+60}-6=x$ | 11 | $x^6+7x^3+2=10$ | 1 |
| $\frac{x}{x^2-4x-12}-\frac{x+14}{x^2-36}=\frac{3}{5x+30}$ | 12 | $(x+y)\cdot(x-y)=32$ $x+3y=12$ | 2 |
| $\begin{cases} y^2-2x^2+xy=-26 \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{2}=1\frac{1}{2} \end{cases}$ | 13 | $2x^4-5x^2=28-x^4$ | 3 |
| $\frac{8}{(x+3)^2}-\frac{12}{3x^2-27}=\frac{10}{x^2-9x+18}$ | 14 | $\begin{cases} 4x+2y=20 \\ x^2+y^2=20 \end{cases}$ | 4 |
| $2x-7\sqrt{x-3}-10=0$ | 15 | $2\cdot\sqrt{3x+1}-3=x$ | 5 |
| $\begin{cases} (x+y)\cdot(x-y)=32 \\ x+3y=12 \end{cases}$ | 16 | $\frac{x+6}{25x^2-4}-\frac{3}{2-5x}=\frac{x+11}{25x^2-20x+4}$ | 6 |
| $\frac{x^2-2}{2x^2-3x}-\frac{x-2}{4x^2-12x+9}-\frac{x-1}{2x-3}=0$ | 17 | $\begin{cases} \frac{4}{x}+\frac{3}{y}=1 \\ 3y-2x=2 \end{cases}$ | 7 |
| $x^4-15x^2-12=4$ | 18 | $\frac{x+1}{x^2+16x+64}=\frac{1}{x^2+4x-32}$ | 8 |
| $\sqrt{3x^2+9x-14}-x=2$ | 19 | $1-\frac{x-2}{x-4}-\frac{1}{x-2}=\frac{5x-4}{x^2-6x+8}$ | 9 |
| $\frac{3x}{x-1}-\frac{2x}{x+2}=\frac{3x-6}{x^2+x-2}$ | 20 | $\frac{4}{1-x^2}+1=\frac{3-2x^2}{x^4-1}$ | 10 |
| | | $\frac{4}{x^2+6x+9}-\frac{4}{2x^2-18}=\frac{5}{x^2-9x+18}$ | |