Riešte v množine R:



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

- 2. $\frac{6+25x}{15} (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{7}{5}$
- 3. $\frac{3x^2-27}{x+3}=0$
- 4. $x-3+\frac{1}{x-2}=x-4-\frac{2x-3}{2-x}$
- 5. $\frac{2x+19}{5x^2-5} \frac{3x}{1-x} = 3 + \frac{17}{x^2-1}$
- 6. $\left(\frac{x-1}{x+1}-2\right)\left(\frac{x+1}{x-1}-1\right) = \frac{1-x}{x+1}$
- 7. Študenti na brigáde mali za svoju prácu dostať odmenu, spolu 4 800 eur. Do ich skupiny však boli priradení ďalší traja študenti, a tak dostal každý o 80 eur menej, ako by dostal podľa pôvodnej dohody. Koľko študentov bolo pôvodne v skupine?

X+3 --- 4800 em ---- 1 student 4800 7 4800 80 X

x = 80 = 4800 (x (x+3), x \$= 0; x = -3

80x + 240x - 4800.3 = 0 |:80 x² + 3x - 18 0 = 0 Aprava na strorec (x-12):(x+15) = 0 = 0 x-12=0 x x+15=0 x = 12

8. Nádrž sa naplní troma prítokmi za 6 minút a 40 sekúnd. Prvým prítokom by sa naplnila za 15 minút, druhým za 20 minút. Ako dlho by sa plnila tretím prítokom?

1. pn tole -- . 15 min -- . 15 20 t 2 -- . 20 min -- . 1 min -- . 20 t 3 -- . 20 min -- . 1 min -- . 20 t 3 -- . 20 min -- . 1 min -- . 20 t

 $\frac{1}{15} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = \frac{3}{20} = \frac{1}{100} = \frac{3}{20} = \frac{3}{20}$

Derdor MAT > STL

Derdor mat model

Derdor mat model

Derdor

Derdor