

$$\begin{aligned}
 f) \quad \frac{2}{5}(3-x) &= -2 \quad | \cdot 5 \\
 \frac{2}{\cancel{5}^1} \cdot \cancel{5}^1 \cdot (3-x) &= -2 \cdot 5 \\
 2 \cdot (3-x) &= -10 \\
 6 - 2x &= -10 \quad | -6 \\
 -2x &= -16 \quad | :(-2) \\
 x &= 8
 \end{aligned}$$

zad. 12 str. 195

$$\begin{aligned}
 a) \quad \frac{x}{3} + 1 &= \frac{5}{6} + \frac{x}{2} \quad | \cdot 6 \text{ żeby pozbyć się ułamka, warto} \\
 \frac{x}{\cancel{3}^1} \cdot \cancel{6}^2 + 1 \cdot \cancel{6}^1 &= \frac{5}{\cancel{6}^1} \cdot \cancel{6}^1 + \frac{x}{\cancel{2}^1} \cdot \cancel{6}^3 \quad \leftarrow \text{obustronnie pomnożyć przez 6} \\
 &\quad \text{skracamy} \\
 2x + 6 &= 5 + 3x \quad | -3x \\
 -x + 6 &= 5 \quad | -6 \\
 -x &= -1 \quad | :(-1) \\
 x &= 1
 \end{aligned}$$

zad. 13 str. 195

$$\begin{aligned}
 a) \quad (x+3)(x+2) - x^2 &= 0 \quad \text{wykorzystaj umiejętność} \\
 &\quad \text{mnożenia sum algebraicznych} \\
 \underline{x^2} + \underline{2x} + \underline{3x} + 6 - \underline{x^2} &= 0 \quad \text{zredukuj wyrazy podobne} \\
 5x + 6 &= 0 \quad | -6 \\
 5x &= -6 \quad | :5 \\
 x &= -\frac{6}{5} \\
 x &= -1\frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

Powodzenia!

Justyna Wolska