

1) Rozwiąż równanie 1.

a) $\frac{3x-4}{2} = \frac{4x-5}{3}$

b) $(x+3)(x-1) = x^2 - 7$

2) Rozwiąż nierówność

a) $(x-2)(2x+5) > 3x+4+2x^2$

b) $4,2(x+5)+1,8 \leq -2,4$

3) Oblicz:

a) $\frac{3\frac{5}{7} \cdot (-\frac{2}{3}) \cdot (-3\frac{10}{13}) + (-6\frac{1}{3})}{4\frac{2}{7} + 2\frac{2}{5} + (-1\frac{3}{7}) - 2\frac{6}{7}} =$

b) $\frac{1\frac{5}{12} : (-1\frac{1}{6}) + \frac{2}{7} \cdot 2\frac{1}{2}}{4\frac{2}{3} : 7 + 1\frac{1}{6} \cdot (-\frac{2}{7})} =$

c) $\frac{1,5 : 0,03 - (34,06 + 3,94) \cdot 5}{(4,375 + 6\frac{5}{8}) \cdot (-60\frac{2}{3} - 9\frac{1}{3})} =$

4) Oblicz:

a) $(-11)^2$

b) $(-5)^3$

c) $(1\frac{3}{4})^3$

5) Oblicz stosując prawa działań na potęgach

a) $(0,1)^4 \cdot (0,1)^3$

b) $(0,3)^2 \cdot (0,3)^2$

c) $(\frac{2}{5})^5 \cdot (1\frac{1}{4})^5$

d) $(0,8)^5 : (0,8)^3$

e) $(0,7)^4 : (\frac{21}{100})^4$