

Nierówności o współczynnikach całkowitych z nawiasami

3.47 Rozwiąż nierówności:

a) $4(x-1) > 8$

b) $3(x+2) < -6$

c) $3(x+2) - 2 < 4(x-1) + 5$

d) $2(3-2x) + 3(2-x) \leq 0$

e) $-(8a-2) - 2(a-3) \geq 0$

f) $4(2-3x) + 3(4-2x) > 0$

g) $-(6x+2) + 3(x-1) < 0$

h) $10x+9 > -3(2-5x)$

i) $-2(4a+1) < 3-10a$

j) $4-3y > -4(2y+2)$

k) $3(2x+1) - 6 \leq 2 - 3(1-3x)$

l) $5 - 4(2-3x) < 5(2x+1) - 3$

ł) $2(3x+1) - 1 < 7 + 8x$

m) $-5(4-x) + 7 < 3(x+1) + 2x-3$

n) $-3(k+1) - 2(k-1) > -(2k+1)$

o) $-2(3x+1) + 1 < -(7+8x)$

p) $3(x-2) - 5(2x-1) \geq 0$

r) $7(x+1) - 8(x-2) < 0$

s) $-(x-3) + 2(x-1) < 3(x+4)$

t) $-4(2w-1) - 3(w+2) \geq 0$

Nierówności o współczynnikach ułamkowych

3.48 Rozwiąż nierówności:

a) $\frac{x}{2} + \frac{3}{4} > \frac{x}{4} - \frac{1}{2}$

b) $\frac{x}{3} - \frac{1}{6} < \frac{x}{6} + \frac{1}{3}$

c) $\frac{3-4x}{5} < 6 - \frac{5x-2}{3}$

d) $\frac{2y+1}{4} - \frac{3}{8} > \frac{3y-1}{2}$

e) $\frac{1}{3}(3x-2) + \frac{1}{6}(2x-3) > 1\frac{1}{2}$

f) $\frac{3}{4}x - \frac{4x-1}{2} > -x - \frac{3}{8}$

g) $x - \frac{3(x+2)}{4} > 1+x$

h) $\frac{3}{4}(y-1) < y - \frac{1}{4}(y+3)$

i) $\frac{x-6}{4} + x > \frac{1}{2}(x-3) + \frac{1}{4}x$

j) $\frac{2x-3}{2} + 2(x-4) > 9(x+1) - 5$

k) $-\frac{x-3}{3} - 1 < -\frac{x}{3} - 2$

l) $-\frac{8y-1}{4} + 2(y - \frac{1}{8}) > 0$