

Paraméteres lineáris egyenletek

1. Oldd meg az alábbi paraméteres egyenleteket x -re ($a, b, c \in \mathbb{R}$).

a) $ax = 5$

III. $v = 0$ esetén nincs mo.
, $\frac{v}{5} = x$

b) $bx = 7$

III. $q = 0$ esetén nincs mo.
, $\frac{q}{7} = x$

c) $(a - 2)x = 8$

III. $v = 7$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-7}{8} = x$

d) $(b + 7)x = -3$

III. $q = -7$ esetén nincs mo.
, $\frac{q+7}{-3} = x$

e) $cx+5 = -3x-2$

III. $c = -5$ esetén nincs mo.
, $\frac{c+5}{-2} = x$

f) $ax+2 = 6x+7$

III. $v = 6$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-6}{5} = x$

g) $ax-3 = 7x-5$

III. $v = 2$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-2}{-4} = x$

h) $ax+5 = -3x+6$

III. $v = -3$ esetén nincs mo.
, $\frac{v+3}{1} = x$

i) $bx-3 = 7x-3$

III. $q = 7$ esetén $x \in \mathbb{R}$
, $0 = x$

j) $cx+5 = -5x+5$

III. $c = -5$ esetén $x \in \mathbb{R}$
, $0 = x$

k) $cx-3 = 6x+7$

III. $c = 9$ esetén nincs mo.
, $\frac{c-9}{10} = x$

l) $ax+5 = 4x-5$

III. $v = 4$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-4}{-10} = x$

m) $cx+2 = 5x-3$

III. $c = 5$ esetén nincs mo.
, $\frac{c-5}{-3} = x$

n) $cx+7 = -2x-2$

III. $c = -2$ esetén nincs mo.
, $\frac{c+2}{-9} = x$

o) $ax+2 = -3x-5$

III. $v = -3$ esetén nincs mo.
, $\frac{v+3}{-7} = x$

p) $ax+4 = 3x+6$

III. $v = 3$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-3}{2} = x$

q) $bx+3 = 7x+6$

III. $q = 7$ esetén nincs mo.
, $\frac{q-7}{3} = x$

r) $ax+5 = -2x-2$

III. $v = -2$ esetén nincs mo.
, $\frac{v+2}{-7} = x$

s) $bx-5 = -2x-2$

III. $q = -2$ esetén nincs mo.
, $\frac{q+2}{3} = x$

t) $cx+2 = -4x-2$

III. $c = -4$ esetén nincs mo.
, $\frac{c+4}{-4} = x$

u) $ax-2 = 6x+6$

III. $v = 6$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-6}{8} = x$

v) $cx-2 = -2x-2$

III. $c = -2$ esetén $x \in \mathbb{R}$
, $0 = x$

w) $cx-5 = -2x+7$

III. $c = -2$ esetén nincs mo.
, $\frac{c+2}{12} = x$

x) $ax+7 = 4x-2$

III. $v = 4$ esetén nincs mo.
, $\frac{v-4}{-9} = x$

y) $ax+7 = 5x-3$

III. $\frac{a-5}{2} = x$,
 III. $\frac{a-5}{2} = x$ esetén nincs mo.

z) $bx+7 = -2x+3$

III. $\frac{b+2}{-4} = x$,
 III. $\frac{b+2}{-4} = x$ esetén nincs mo.

2. Oldd meg az alábbi paraméteres egyenleteket x -re ($a, b, c \in \mathbb{R}$).

a) $cx + 16 = c^2 + 4x$

III. $\frac{c+4}{4} = x$,
 III. $\frac{c+4}{4} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

b) $bx + 25 = b^2 + 5x$

III. $\frac{b+5}{5} = x$,
 III. $\frac{b+5}{5} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

c) $bx + 9 = b^2 - 3x$

III. $\frac{b-3}{3} = x$,
 III. $\frac{b-3}{3} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

d) $ax + 49 = a^2 + 7x$

III. $\frac{a+7}{7} = x$,
 III. $\frac{a+7}{7} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

e) $ax + 4 = a^2 + 2x$

III. $\frac{a+2}{2} = x$,
 III. $\frac{a+2}{2} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

f) $cx + 25 = c^2 - 5x$

III. $\frac{c-5}{-5} = x$,
 III. $\frac{c-5}{-5} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

g) $cx + 25 = c^2 - 5x$

III. $\frac{c-5}{-5} = x$,
 III. $\frac{c-5}{-5} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

h) $cx + 25 = c^2 - 5x$

III. $\frac{c-5}{-5} = x$,
 III. $\frac{c-5}{-5} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

i) $bx + 25 = b^2 - 5x$

III. $\frac{b-5}{-5} = x$,
 III. $\frac{b-5}{-5} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

j) $bx + 4 = b^2 - 2x$

III. $\frac{b-2}{-2} = x$,
 III. $\frac{b-2}{-2} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

k) $bx + 49 = b^2 + 7x$

III. $\frac{b+7}{7} = x$,
 III. $\frac{b+7}{7} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

l) $bx + 4 = b^2 + 2x$

III. $\frac{b+2}{2} = x$,
 III. $\frac{b+2}{2} = x$ esetén $x \in \mathbb{R}$

m) $4ax + c = -3 + 2x$

III. $\frac{4a-2}{-3-c} = x$,
 III. $\frac{4a-2}{-3-c} = x$ és $c \neq -3$ esetén nincs mo., III. $\frac{4a-2}{-3-c} = x$ és $c = -3$ esetén $x \in \mathbb{R}$

n) $-5ax + c = 3 - 2x$

III. $\frac{-5a+2}{3-c} = x$,
 III. $\frac{-5a+2}{3-c} = x$ és $c \neq 3$ esetén nincs mo., III. $\frac{-5a+2}{3-c} = x$ és $c = 3$ esetén $x \in \mathbb{R}$

o) $-3bx + c = 4 + 2x$

III. $\frac{-3b-2}{4-c} = x$,
 III. $\frac{-3b-2}{4-c} = x$ és $c \neq 4$ esetén nincs mo., III. $\frac{-3b-2}{4-c} = x$ és $c = 4$ esetén $x \in \mathbb{R}$

p) $-5ax + b = -3 + 2x$

III. $\frac{-5a-2}{-3-b} = x$,
 III. $\frac{-5a-2}{-3-b} = x$ és $b \neq -3$ esetén nincs mo., III. $\frac{-5a-2}{-3-b} = x$ és $b = -3$ esetén $x \in \mathbb{R}$

q) $-4ax + b = 5 - 3x$

III. $\frac{-4a+3}{5-b} = x$,
 III. $\frac{-4a+3}{5-b} = x$ és $b \neq 5$ esetén nincs mo., III. $\frac{-4a+3}{5-b} = x$ és $b = 5$ esetén $x \in \mathbb{R}$

r) $5ax + b = -2 + 7x$

III. $\frac{5a-7}{-2-b} = x$,
 III. $\frac{5a-7}{-2-b} = x$ és $b \neq -2$ esetén nincs mo., III. $\frac{5a-7}{-2-b} = x$ és $b = -2$ esetén $x \in \mathbb{R}$