



REŠI interaktivne vaje na danih povezavah!

Pri reševanju si pomagaj z zapisovanjem v zvezek :).

PRIPRAVLJAŠ SE NA USTNO OCENJEVANJE ZNANJA!

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/867/index1.html>

Goran je reševal enačbo  $(x - 1) \cdot (2x + 3) = 2x^2 + 5$ . Najprej je odpravil oklepaje. Izberi enačbo, ki jo je zapisal. Opazuj člene z neznanko. Kaj opaziš?

- $2x^2 + 3x - 2x - 3 = 2x^2 + 5$
- $2x + 3x - 2x - 3 = 2x^2 + 5$
- $2x^2 - 3x - 2x + 3 = 2x^2 + 5$
- $2x^2 + 3x + 2x + 3 = 2x^2 + 5$

Enačbo reši v zvezek. Pomagaj si z Goranovim postopkom reševanja.

$$(x - 1) \cdot (2x + 3) = 2x^2 + 5$$



Postopek

Namig

Poleg linearnih enačb poznamo tudi **enačbe s kvadrati neznanke**. Pri preoblikovanju enačbe s kvadrati neznanke v ekvivalentno enačbo se lahko izkaže, da je enačba linearna. Enačbo rešimo z nadaljnjim preoblikovanjem v ekvivalentne enačbe.

#### ZGLED

V zvezek reši enačbo  $x \cdot (x + 2) = (x + 4) \cdot (x - 1)$ . Zapiši ekvivalentne enačbe.

Rešitev

Preizkus

#### ZGLED

V zvezek reši enačbo  $(2x - 3) \cdot (x - 1) = (x + 3) \cdot (2x - 8)$ .

Rešitev

Preizkus

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/867/index4.html>

7. Vsako enačbo poveži z njeno rešitvijo.

$(x + 1)^2 = x^2 - 5$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 2
$(x + 2) \cdot (x - 2) = x^2 + x$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> -3
$x^2 - 2x + 3 = x^2 - 3$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> -1
$x \cdot (2x - 8) = 2 \cdot (x^2 + 4)$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 0
$(x - 1) \cdot (x + 2) = x^2$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> -6
$2 \cdot (x^2 - 3) = 2x^2 + x$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 3
		<input type="radio"/> -4

Premešaj

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/866/index6.html>

18. V zvezek reši enačbo  $\frac{2x-2,5}{3} - \frac{3 \cdot (5x+5)}{4} = 2 \cdot (5 - 3x)$ .

Rešitev

Preizkus

19. Reši enačbo  $\frac{5x-1}{6} + \frac{x}{2} = \frac{3-2x}{3} + \frac{7}{24} + \frac{x}{4}$ . Vpiši okrajšan ulomek.

$$x = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}, \mathcal{R} = \left\{ \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} \right\}$$

Preveri