

1. ENAČBE Z OKLEPAJI 3 – s kvadratom dvočlenika

Snov je predelana na ZOOMU- povzetek:

Reši enačbo $(x + 3)^2 = (x - 4)(x + 2) + 1$ in naredi preizkus.

Pojasnilo:

POSTOPEK REŠEVANJA	$(x + 3)^2 = (x - 4)(x + 2) + 1$
Kvadriramo dvočlenik na levi strani po pravilu za kvadrat dvočlenika. Na desni strani enačbe pa pomnožimo dvočlenika.	$x^2 + 6x + 9 = x^2 - 4x + 2x - 8 + 1$
Od obeh strani enačbe odštejemo člen x^2	$x^2 + 6x + 9 = x^2 - 4x + 2x - 8 + 1$
in poenostavimo izraza na obeh straneh enačbe.	$6x + 9 = -2x - 7$
Enačbo preoblikujemo tako, da člene z neznanko x zberemo na eni strani enačbe, člene brez neznanke pa na drugi strani enačbe.	$6x + 2x = -9 - 7$
Obe strani enačbe delimo z 8	$8x = -16 / : 8$
in dobimo rešitev enačbe.	$x = -2$

Naredimo **preizkus**:

vrednost leve strani enačbe:

$$(-2 + 3)^2 = 1^2 = 1$$

vrednost desne strani enačbe:

$$(-2 - 4)(-2 + 2) + 1 = -6 \cdot 0 + 1 = 1$$

Ugotovili smo, da je -2 rešitev enačbe, saj sta vrednosti leve in desne strani enačbe enaki. Zapišemo množico rešitev $R = \{-2\}$.

2. UTRJEVANJE

Zbirka nalog- 1. del str. 79/ nal 23, 24.

preizkus je obvezen,
na koncu poglavja
poglej rešitve.