

04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE




04F Linearne neenačbe







NAVODILA ZA DELO

Pri učenju uporablaj učbenik Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazije. Do učbenika dostopaš na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/vega1/index.html>.

1. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 479-485. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 486 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 487-489.
 - a. Naloge 1, 2, 3, 9 (za oceno 2)
 - b. Naloge 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Nalogi 17, 18 (za oceno 5)
4. *Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 490-492. Povzetek zapiši v zvezek.*
5. *S pomočjo povzetka na strani 499 (levo) dopolni svoj povzetek v zvezku.*
6. *Reši naloge na straneh 500-501.*
 - a. *Nalogo 1 (za oceno 2)*
 - b. *Nalogi 2, 3 (za oceni 3 ali 4)*
 - c. *Naloge 4, 5, 6, 7, 8 (za oceno 5)*

SAMOVREDNOTENJE

Uporabljam pravila za tvorbo ekvivalentnih neenačb ter korake reševanja neenačb utemeljim.			
<u>Primer naloge:</u> Reši neenačbo $2x + 6 < x + 17$ in dopolni.			
$2x + 6 < x + 17$	Na obeh straneh neenačbe odštejemo <input style="width: 30px;" type="text"/> .		
$2x + 6 - \square < x + 17 - \square$	Neenačbo uredimo.		
$\square + \square < \square$	Na obeh straneh neenačbe odštejemo <input style="width: 30px;" type="text"/> .		
$x + 6 - \square < 17 - \square$	Neenačbo uredimo.		
$x < \square$	Rešitev neenačbe.		

Prepoznam in rešim linearno neenačbo.											
<p>Primeri nalog: Ugotovi, ali je dana neenačba linearna.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">Neenačba</th> <th style="padding: 2px 5px;">da/ne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">$2 + 3x > 11$</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">$(x - 1)^2 < 3$</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">$(x - 2)^2 < x(x - 3) + 1$</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Reši neenačbe.</p> <p>a) $2x > 8$ b) $3x - 5 < 0$ c) $0 \leq 8x - 1$ d) $2 - 3x > 5x + 10$ e) $(x - 2)(1 - x) + x^2 \geq 3(x - 1)$ f) $x(4 - 2x) < 2(3 - x)x - 2x - 3$</p>				Neenačba	da/ne	$2 + 3x > 11$		$(x - 1)^2 < 3$		$(x - 2)^2 < x(x - 3) + 1$	
Neenačba	da/ne										
$2 + 3x > 11$											
$(x - 1)^2 < 3$											
$(x - 2)^2 < x(x - 3) + 1$											
Obravnavam preproste linearne neenačbe s parametrom.											
<p>Primeri nalog: Katera od naštetih trditev ne ustreza rešitvi neenačbe $-m^2 - 3x < -m(x + 2) - 3$? <i>m</i> je parameter, <i>x</i> je neznanca.</p> <p>a) Če je $m < 3$, je $x > m + 1$. b) Če je $m = 3$, ima neenačba neskončno mnogo rešitev.</p> <p>Obravnavaj neenačbo $a(x - a) \leq 2(2a - (x - 2))$.</p>											

Vir nalog: Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazij

04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE

04F Linearne neenačbe

Na osnovi ugotovitev pri samovrednotenju dopolni spodnjo tabelo.

DOBRO ZNAM ...	TEŽAVE IMAM ...

Izdelaj načrt: kdaj, kje in kako boš usvojil vsebine, ki jih še ne obvladaš.

KDAJ?
KJE?
KAKO?