

MNOŽENJE VEČČLENIKOV

PONOVITEV

1. Izračunaj. Med koeficientom in spremenljivko ne piši znaka za množenje in ne presledka.

$4a + 7a = \square$	$8a - 11a = \square$
$-9c - 11c = \square$	$12ab - 6ab = \square$

2. Množi enočlenike. Računaj v zvezek.

a) $8a \cdot (-3a)$	b) $0, 4a^2b \cdot 8ab^3$
c) $-1, 4a^4 \cdot (-3a^5) \cdot a$	č) $\frac{1}{4} ab^3 \cdot \left(-2 \frac{1}{5} a^4\right)$

3. V kvadrateg zapiši črko pred izrazom, da bo veljala enakost.

$3 \cdot (4 + b) = \square$	$6 \cdot (2 - b) = \square$	$-3 \cdot (4 - b) = \square$
A $12 - 6b$	B $-12 - 3b$	C $12 + 3b$
		D $-12 + 3b$

4. Poenostavi izraza s spremenljivko. Piši v zvezek.

a) $2 \cdot (5a + 8) - 3 \cdot (a - 1)$
b) $-(b - 1) + 4 \cdot (2b + 3)$

MNOŽENJE DVOČLENIKOV

Dvočlenik množimo z dvočlenikom tako, da vsak člen prvega dvočlenika množimo z vsakim členom drugega dvočlenika.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/858/index2.html>

$$(a + b)(c + d) =$$

$$= \underline{a(c + d)} + \underline{b(c + d)} =$$

$$= ac + ad + bc + bd$$

Množi dvočlenika. Dopolni v enakosti.

$$(4 + a)(3 + b) = 4 \cdot \square + 4b + a \cdot \square + a \square$$

$$(a - 1)(5 + b) = 5 \square + a \square - 1 \cdot \square - b$$

Prepiši izraze v zvezek. Množi dvočlenike. Enakovredne izraze povleci k enačajem. Opiši, kako so zapisane spremenljivke v izračunanih produktih.

$$(5a + 6)(3a + 4) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(-5a + 8)(-3a + 3) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(15a - 12)(a - 2) = \underline{\hspace{10em}}$$

Poenostavljen izraz je urejen po padajočih potencah spremenljivke.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/858/index4.html>

Izračunaj v zvezek. Izraza uredi.

$(a + 3)(3a - 5) =$	<input type="text"/>	a^2	<input type="text"/>	a	<input type="text"/>	
$(-2b + 4)(b + 3) =$	<input type="text"/>	b^2	<input type="text"/>	b	<input type="text"/>	

Pomnoži dvočlenika. Dobljene izraze poenostavi in uredi.

a) $(3 + a)(2 + a)$	b) $(7 - b)(3 + b)$
c) $(a - 6)(a - 5)$	č) $(4 + a)(-2 - b)$
d) $(8 - c)(c + 5)$	e) $(4 + c)(-5 - c)$