Utrjevanje

1. Kvadriraj.

a) $(x+3)^2$	b) $(4+b)^2$	c) $(y-1)^2$	č) $(7-a)^2$
d) $(3a+4)^2$	e) $(4x-3)^2$	f) $(3-2a)^2$	g) $(5a+2b)^2$
h) $(3x-2y)^2$	i) $(-x-3y)^2$	j) $(5a^2+3ab)^2$	k) $(-4x^2y+xy^3)^2$

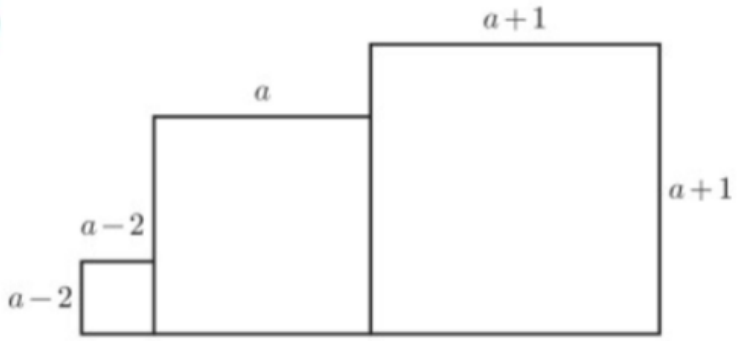
2. Poenostavi izraz.

a) $(x+3)^2-(x-1)(x+1)$	b) $2x(x+5)+(x+7)^2$
c) $(x+2)(x+3)-6(x-2)$	č) $(x+2)(x-3)+(x+3)(x-2)$
d) $(x+2)^2-(x+3)^2+(x-4)^2$	e) $(3x+5)(x-1)+(x+2)^2-(2x-1)(2x+1)$

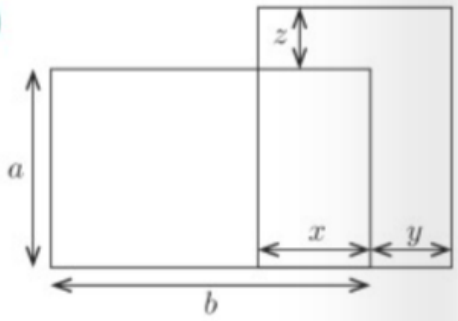
3. Zapiši izraz za ploščino sestavljenih likov in ga poenostavi.

Namig: Ploščina pravokotnika je enaka zmnožku dolžine in širine pravokotnika.

a)



b)



4. Razstavljanje.

Izpostavite skupni faktor.

a) $7a+7$	b) $14b-21$	c) $-10x+15$	č) $-75y-60$
d) $ax+ay$	e) $ay-by$	f) $6xy+4y$	g) $25mn-10ms$
h) $-21x^2+35xy$	i) $48b^2-96b^3$	j) $x^3y+x^2y^4$	k) $10a+15b+20c$

Razstavite s pomočjo formule za razliko kvadratov $a^2-b^2=(a-b)(a+b)$.

a) x^2-81	b) a^2-1	c) x^2-400	č) $36m^2-n^2$
d) $9x^2-16$	e) $25x^2-64$	f) $16-x^2y^2$	g) $4a^2-9b^2$