

2.8.2 Druhá mocnina III

Př. 1: Doplň tabulku druhých mocnin (bez kalkulačky).

x	30	-9	0,7	110	0,12		-0,04
x^2						16	

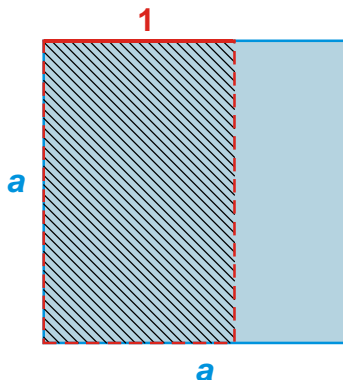
Př. 2: Doplň tabulku druhých mocnin (bez kalkulačky).

x	-13	15	1,1	0,015	$\frac{1}{2}$	$2a$		$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$3a$	$-0,5a$	
x^2							0,09					-25

Př. 3: Doplň větu a zapiš ji vzorcem: "Druhá mocnina podílu je rovna". Napiš konkrétní dosazení do vzorce.

Př. 4: Která kladná čísla jsou menší než jejich druhá mocnina?

Př. 5: Vysvětli, jak následující obrázek dokazuje, že čísla větší než 1 jsou menší než jejich druhá mocnina.



Př. 6: Která kladná čísla jsou větší než jejich druhá mocnina? Dokaž obrázkem (geometricky).

Př. 7: Která záporná čísla jsou menší než jejich druhá mocnina?

Př. 8: Míra se vrhnul na pěstování česneku. Připravil si záhon 10 x 40 m. Kolik česneku sklídí, pokud se mu podaří dosáhnout výnosu 8 tun na hektar? Kolik za česnek může utržit na farmářském trhu při ceně 90 Kč za kilogram?

Př. 9: Po úspěchu v první roce se Míra rozhodl s česnekem pokračovat a zakoupil kultivátor o záběru 4 m. Jak musí upravit rozměry záhonu s česnekem, aby zbytečně nejezdil, zachoval plochu z loňského roku a tvar záhonu měnil co nejméně?

Př. 10: O Mírových úspěších s česnekem se bohužel dozvěděli kromě zákazníků i zloději a většinu výpěstků sklídili v noci za něj. Proto se Míra v dalším roce rozhodl záhon

oplotit. Jaký tvar a jaké rozměry záhonu má zvolit, aby byl obvod záhonu co nejmenší a plocha se nezměnila?