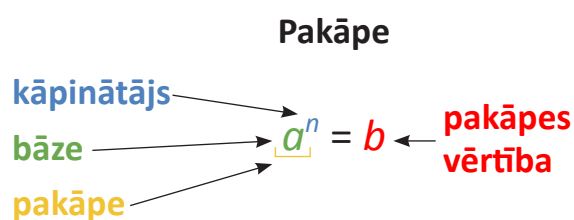


Pakāpju un kvadrātsakņu īpašības

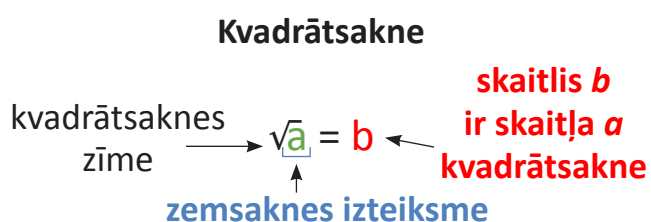
Sasniedzamais rezultāts

Es raksturoju:

- kāpināšanu kvadrātā;
- kvadrātsaknes vilkšanu;
- saistību starp kāpināšanu kvadrātā un kvadrātsaknes vilkšanu.



$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$



$$\sqrt{64} = \sqrt{8 \cdot 8} = 8$$

Pakāpju īpašības, $a \neq 0, b \neq 0$	Kvadrātsaknes īpašības, $c \geq 0, d \geq 0$
$a \cdot a = a^2$	$\sqrt{c^2} = \sqrt{c \cdot c} = c$
$(a \cdot b)^2 = a^2 \cdot b^2$	$\sqrt{c \cdot d} = \sqrt{c} \cdot \sqrt{d}$
$\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$	$\sqrt{\frac{c}{d}} = \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{d}}$
$(\sqrt{a})^2 = a$	$\sqrt{c^2} = c$
$(a^2)^m = (a^m)^2$	$(\sqrt{c})^m = \sqrt{c^m}$
$1^2 = 1$	$\sqrt{1} = 1$
$a^2 + a^2 = 2a^2$	$\sqrt{c} + \sqrt{c} = 2\sqrt{c}$
$a^2 - a^2 = 0$	$\sqrt{c} - \sqrt{c} = 0$
$a^2 : a^2 = 1$	$\sqrt{c} : \sqrt{c} = 1$