

Uppgift 1056 (s.22)

7		-3
	9	

Magisk kvadrat

Summan: -15

$$7 + \square + (-3) = -15$$

$$7 + a + (-3) = -15$$

Vad är a ?

7	a	-3
b	c	d
e	9	f

$$7 + a + (-3) = -15$$

Förenkla

$$7 + a - 3 = -15$$

$$4 + a = -15$$

-4

-4

$$a = -15 - 4$$

$$a = -19$$

Rep av räkning m. potenser

$$3^3 = \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3}$$

exponenten anger hur många gånger
som basen skall **multiplieras**.

$$10^7 = \underbrace{10\ 000\ 000}$$

Tiopotenser - exponenten anger
antal nollor

$$10^7 \cdot 10^3 = 10^{7+3} = 10^{10}$$

$$\frac{10^6}{10^4} = 10^{6-4} = 10^2$$

$$\frac{10^{-7}}{10^{-12}} = 10^{-7 - (-12)} = 10^{-7 + 12} = 10^5$$

Vid multi: : Addera exponenterna

Vid div: Subtrahera exp,

$$\frac{5^7}{5^3} = 5^4$$

$$7^6 \cdot 7^3 = 7^9$$

SAMMA BAS!

$$10^2 + 10^3 = 100 + 1000$$

OBS! Var uppmärksam

$$10^4 - 10^2 = 10000 - 100$$