

# Negativa tal och Prioriteringsregler

Regler:

$$-a - a = -2a$$

$$a - + a = a - a = 0$$

$$a - (-a) = a + a = 2a$$

$$-a \cdot (-a) = a^2 \quad \text{minns g\u00f6rger minns blir +}$$

$$-a \cdot a = -a^2 \quad \text{minns g\u00f6rger Plus blir -}$$

Prioriteringsregler:

1. Parenteser t.ex.  $(3x + 2 - x)$

2. Upph\u00f6jt t.ex.  $3^3$

3. Multiplikation och division

4. Addition och subtraktion

Ex. 1. a)  $5 - (-8) + 3 \cdot 3 - 5$

b)  $(2 + 5 - 8 \cdot 2) + 5 - 8 + 2^2$

c)  $-7 \cdot (-5) + 7^2 + (-10)$

a)  $5 - (-8) + 3 \cdot 3 - 5 = 5 - (-8) + 9 - 5 = 5 + 8 + 9 - 5$   
= 17

b)  $(2 + 5 - 8 \cdot 2) + 5 - 8 + 2^2 = -10 + 5 - 8 + 4 = -10 + 5 - 8 + 4$   
= -9

$$1. c) -7 \cdot (-5) + 7^2 + (-10) = \underbrace{-7 \cdot (-5)}_{\text{nösta}} + 49 + (-10) = 35 + 49 - 10$$

↑  
först

$$= 74$$

$$\text{Ex 2)} \quad \frac{(2^2 + (-2) \cdot (-8)) + (2+4)}{(1^2 + 2^2 + 3^2) \cdot 2} = \frac{(4+16) + 6}{(1^2 + 2^2 + 3^2) \cdot 2} =$$

$$= \frac{26}{14 \cdot 2} = \frac{26}{28} = \frac{2 \cdot 13}{2 \cdot 14} = \frac{13}{14}$$