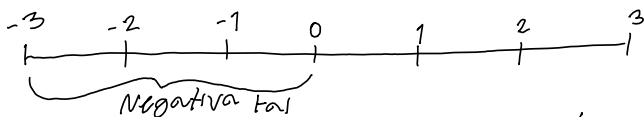


Negativa tal

En tal linje:



Vi behöver negativa tal för att konkretisera t.ex skuld eller mätning

Regler för negativa tal a och b är random tal

Addition och subtraktion

$$a + (-b) = a - b$$

$$a - (-b) = a + b$$

Division

$$\frac{-a}{b} = \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b}$$

Multiplikation

$$a \cdot (-b) = (-a) \cdot b = -ab$$

$$(-a) \cdot (-b) = ab$$

Ex, 1. Beräkna

a) $7 - 13 = -6$

b) $-13 - 4 = -17$

c) $-12 \cdot 2 - 3 \cdot (-2) = -24 + 6 = -18$

d) $13 - (-5) = 13 + 5 = 18$

e) $\frac{20 - 30}{5} = \frac{-10}{5} = -2$

g) $12 + (-3)^2 + 2 \cdot (-3) + (-1)^3$

$= 12 + 9 - 6 - 1 = 21 - 7 = 14$

f) $3 + (-5) + (-\frac{6}{3}) =$

$= 3 - 5 - 2 = -4$

Ex, Vi har 7 tal vilka två tal ska

Vi subtrahera för att få den största och minsta
differensen $-8, 2, -3, 5, 1, 7, -4$

Största: Det största talet - minsta talet

$$7 - (-8) = 7 + 8 = 15$$

minsta: Minsta tal - största talet

$$-8 - 7 = -15$$