



Á einari vanligari tallinju eru negativu töluni *vinstrumegin* null. Positivu töluni eru *høgrumegin* null. Talið null er hvørki negativt ella positivt.

*Tó skal ein leggja sær í geyma, at tekið (+) kann merkja bæði, at eitt tal er positivt, og at tað skal verða lagt afturat. (+) er tí bæði fortekn og roknitekn. Á sama hátt kann (-) merkja bæði, at eitt tal er negativt, og at tað skal verða tikið burturav. (-) er tí eisini bæði fortekn og rokni-tekn.*

1

<b>a</b> $18-49$	<b>b</b> $26-19$	<b>c</b> $14-25$	<b>d</b> $-3-14$
<b>e</b> $-16+25$	<b>f</b> $6-38$	<b>g</b> $-14-16$	<b>h</b> $-18+11$

2

<b>a</b> $-18+36$	<b>b</b> $-18-28$	<b>c</b> $16-54$	<b>d</b> $-21+59$
<b>e</b> $-3+16-21$	<b>f</b> $8-16-24$	<b>g</b> $-9-19-31$	<b>h</b> $12-8-26$

3

<b>a</b> $-18+6-10$	<b>b</b> $12-6-19$	<b>c</b> $-5+17-6$	<b>d</b> $-3-8-19$
<b>e</b> $14-6-27$	<b>f</b> $3-8+16$	<b>g</b> $14+3-25$	<b>h</b> $-16+2+19$

4



Tá ið vit falda eitt positívt tal við einum negatívtum tali, verður úrslitið *negatívt*.

1. dæmi  $5 \cdot (-12) = -60$

2. dæmi  $9 \cdot (-5) = -45$

4

<b>a</b> $8 \cdot (-12)$	<b>b</b> $12 \cdot (-11)$	<b>c</b> $9 \cdot (-16)$	<b>d</b> $15 \cdot (-18)$
<b>e</b> $19 \cdot (-16)$	<b>f</b> $21 \cdot (-13)$	<b>g</b> $16 \cdot (-25)$	<b>h</b> $30 \cdot (-12)$



Tá ið vit deila eitt negatívt tal við einum positívtum tali, verður úrslitið *negatívt*.

6. dæmi  $\frac{18-63}{5} = \frac{-45}{5} = -9$

5 Rokna sum í 5. dæmi:

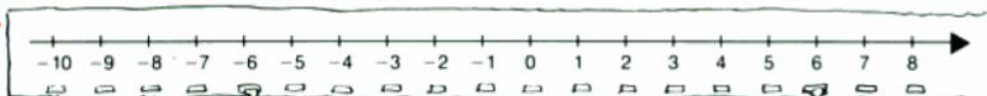
<b>a</b> $\frac{-60}{5}$	<b>b</b> $\frac{-84}{7}$	<b>c</b> $\frac{-56}{4}$	<b>d</b> $\frac{-64}{2}$
<b>e</b> $\frac{-72}{4}$	<b>f</b> $\frac{-96}{8}$	<b>g</b> $\frac{-80}{5}$	<b>h</b> $\frac{-84}{6}$

6

<b>a</b> $(16-52):9$	<b>b</b> $(-18+63):5$	<b>c</b> $(14-50):3$	<b>d</b> $(-12+39):9$
<b>e</b> $(45-126):3$	<b>f</b> $(78-127):7$	<b>g</b> $(126-94):4$	<b>h</b> $(56-112):8$

# Negativ töl

Avrits-  
síða  
35



Faldið av tveimum negativum tölum er positívt

**1. dæmi**  $5 \cdot (-8) = -40$        $-5 \cdot 8 = -40$   
 $5 \cdot 8 = 40$                        $-5 \cdot (-8) = 40$

**2. dæmi**  $-3(8-15) = -3(-7) = 21$

**3. dæmi**  $(5-16)(-2-21) = (-11)(-23) = 253$



7 Rokna

**a**  $6 \cdot (-9)$

**b**  $-5 \cdot (-8)$

**c**  $-8 \cdot 7$

**d**  $(+6) \cdot 9$

**e**  $-7 \cdot (-14)$

**f**  $-9 \cdot (18)$

**g**  $6 \cdot (-18)$

**h**  $(-8) \cdot (-19)$

**8 a**  $12 + 13 \cdot 4$

**b**  $17 \cdot 5 - 28$

**c**  $72 - 6 \cdot 18$

**d**  $34 + 3 \cdot 18$

**e**  $34 - 7 \cdot 12$

**f**  $6 \cdot 15 + 36$

**g**  $80 - 7 \cdot 23$

**h**  $9 \cdot 22 + 76$

Tá ið tú faldar tvey töl, sum hava sama fortekn, er úrslitið

*positívt*

$(+) \cdot (+) = (+)$

$(-) \cdot (-) = (+)$

Tá ið tú faldar tvey töl, sum hava ymisk fortekn, er úrslitið

*negatívt*

$(+) \cdot (-) = (-)$

$(-) \cdot (+) = (-)$

Tá ið teljari og nevnari í einum broti hava sama fortekn, er brotið

*positívt*

$\frac{(-)}{(-)} = (+)$

$\frac{(-)}{(-)} = (+)$

Tá ið teljari og nevnari í einum broti hava ymisk fortekn, er brotið

*negatívt*

$\frac{(+)}{(-)} = (-)$

$\frac{(-)}{(+)} = (-)$

**9 a**  $7(14-6)$   
**e**  $-4(8-12)$

**b**  $-9(8-17)$   
**f**  $8(9-21)$

**c**  $-8(17-6)$   
**g**  $-6(12-9)$

**d**  $6(15-6)$   
**h**  $-9(6-18)$

4. dæmi  $\frac{60}{-5} = -12$  tí  $-5 \cdot (-12) = 60$

5. dæmi  $\frac{72}{-8} = -9$



Hygg á síðu 23

10 Rokna sum í 5. dæmi

a  $\frac{90}{-5}$

b  $\frac{84}{-7}$

c  $\frac{90}{-6}$

d  $\frac{72}{-3}$

e  $120 : (-8)$

f  $154 : (-7)$

g  $108 : (-3)$

h  $150 : (-6)$

§

Tá ið vit deila eitt negativt tal við einum negativum tali, verður úrslitið eitt *positivt* tal.

1. dæmi  $\frac{-24}{-6} = 4$  tí  $-6 \cdot 4 = -24$

2. dæmi  $-30 : (-5) = 6$

11 Rokna

a  $\frac{-42}{-7}$

b  $\frac{-90}{-5}$

c  $\frac{-126}{-9}$

d  $\frac{-136}{-8}$

e  $-45 : (-9)$

f  $-204 : (-6)$

g  $-196 : (-7)$

h  $-148 : (-4)$

12

a  $(60 - 12) : (-6)$

b  $(76 - 12) : (-8)$

c  $(24 - 105) : (-9)$

d  $(-92 + 225) : (-7)$

e  $(-17 - 191) : (-8)$

f  $(400 - 55) : (-5)$

g  $(-116 - 209) : (-5)$

h  $(18 - 270) : (-6)$

13

a  $4 \cdot (-35)$

b  $(-30) \cdot (-4)$

c  $(-20) \cdot 7$

d  $25 \cdot 8$

e  $(-20) \cdot 6$

f  $(-8) \cdot (-7)$

14

a  $\frac{-40}{5}$

b  $\frac{-32}{-4}$

c  $\frac{72}{-9}$

d  $\frac{96}{8}$

e  $\frac{91}{-7}$

f  $\frac{-78}{-6}$

15

a  $(-8) \cdot 22$

b  $(-12) \cdot (-9)$

c  $16 \cdot (-8)$

d  $\frac{-144}{8}$

e  $\frac{108}{-9}$

f  $\frac{-156}{12}$