# Oppgaver for kapittel 0

#### 0.1.1

#### Eksempel

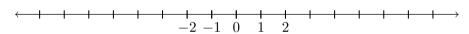
8 har retning mot høgre og lengde 8.

-7 har retning mot venstre og lengde 7.

Fyll inn ordene som mangler.

- a) 9 har retning mot ...... og lengde ....
- b) 4 har retning mot ...... og lengde ....
- c) -3 har retning mot ...... og lengde ....
- d) 12 har retning mot ...... og lengde ....
- e) -11 har retning mot ...... og lengde ....
- f) -25 har retning mot ...... og lengde ....

### 0.1.2



Tegn av tallinja over og plasser tallene.

- a) 3
- b) -4 c) -8 d) 7 e) -3 f) 5 g) -5

## 0.1.3

Se tilbake på tallene fra oppgave 0.1.2. Skriv ned hvilke av tallene som er

- a) positive tall b) negative tall

#### 0.2.1

Regn ut.

a) 
$$8 + (-7)$$

a) 
$$8 + (-7)$$
 b)  $12 + (-5)$  c)  $9 + (-3)$  d)  $7 + (-7)$ 

c) 
$$9 + (-3)$$

d) 
$$7 + (-7)$$

e) 
$$-5 + 8$$

e) 
$$-5+8$$
 f)  $-9+10$  g)  $-1+11$  h)  $-4+9$ 

g) 
$$-1 + 11$$

h) 
$$-4 + 9$$

#### 0.2.2

Regn ut.

a) 
$$3+(-19)$$

b) 
$$7 + (-15)$$

a) 
$$3+(-19)$$
 b)  $7+(-15)$  c)  $-20+(-3)$  d)  $7+(-7)$ 

d) 
$$7 + (-7)$$

e) 
$$-4 + (-19)$$
 f)  $-2 + (-15)$  g)  $-8 + 5$  h)  $-6 + 6$ 

f) 
$$-2 + (-15)$$

g) 
$$-8 + 5$$

h) 
$$-6 + 6$$

#### 0.2.3

Regn ut.

a) 
$$8 - (-7)$$

a) 
$$8 - (-7)$$
 b)  $12 - (-5)$  c)  $9 - (-3)$  d)  $7 - (-7)$ 

c) 
$$9 - (-3)$$

d) 
$$7 - (-7)$$

e) 
$$-5 - 8$$

f) 
$$-9 - 10$$

e) 
$$-5-8$$
 f)  $-9-10$  g)  $-1-11$  h)  $-4-9$ 

h) 
$$-4 - 9$$

#### 0.2.4

Regn ut.

a) 
$$3-(-19)$$
 b)  $7-(-15)$  c)  $-20-(-3)$  d)  $7-(-7)$ 

b) 
$$7 - (-15)$$

c) 
$$-20-(-3)$$

d) 
$$7 - (-7)$$

e) 
$$-4 - (-19)$$
 f)  $-2 - (-15)$  g)  $-8 - 5$  h)  $-6 - 6$ 

f) 
$$-2 - (-15)$$

g) 
$$-8-5$$

h) 
$$-6 - 6$$

## 0.2.5

Regn ut.

a) 
$$3 \cdot (-4)$$

a) 
$$3 \cdot (-4)$$
 b)  $5 \cdot (-10)$  c)  $7 \cdot (-9)$  d)  $4 \cdot (-6)$ 

c) 
$$7 \cdot (-9)$$

d) 
$$4 \cdot (-6)$$

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

f) 
$$(-3) \cdot 9$$

e) 
$$(-7) \cdot 8$$
 f)  $(-3) \cdot 9$  g)  $(-1) \cdot 12$  h)  $(-10) \cdot 4$ 

h) 
$$(-10) \cdot 4$$

i) 
$$(-3) \cdot (-7)$$

$$(-5)\cdot(-5)$$

i) 
$$(-3)\cdot(-7)$$
 j)  $(-5)\cdot(-5)$  k)  $(-6)\cdot(-2)$  l)  $(-8)\cdot(-9)$ 

1) 
$$(-8) \cdot (-9)$$

# 0.2.6

Regn ut.

b) 
$$(-42):7$$

c) 
$$(-30):6$$

a) 
$$(-32):8$$
 b)  $(-42):7$  c)  $(-30):6$  d)  $(-20):5$ 

e) 
$$72:(-9)$$

f) 
$$63:(-7)$$

e) 
$$72:(-9)$$
 f)  $63:(-7)$  g)  $50:(-10)$  h)  $25:(-5)$ 

h) 
$$25:(-5)$$

$$j) (-63) : (-7)$$

i) 
$$(-72): (-9)$$
 j)  $(-63): (-7)$  k)  $(-50): (-10)$