

# Facitlister til Forberedelsessæt

## Forberedelsessæt 1

### Reduktion med tal:

- a) 14
- b) 6
- c) 3
- d) -5

### Brøkgeregninger:

- a)  $\frac{17}{12}$
- b)  $\frac{1}{6}$
- c)  $\frac{6}{7}$
- d)  $\frac{2}{13}$

### Indsætte i formler:

- a) 5
- b) 6
- c) 29
- d) 66

**Reduktion:**

- a)  $3a - b$
- b)  $a^2 + a$
- c)  $ab$
- d)  $b^2 + 2ab$

**Ligninger:**

- a)  $x = 3$
- b)  $x = 2$
- c)  $x = -4$
- d)  $x = 2$

**Procentregning:**

- a) 15
- b) 40 %
- c) 26
- d) 4

**Koordinatsystemet:**

- a) x-aksen eller førsteaksen
- b) (2, 3)
- c) I punktet (2, 0)
- d) Hældningskoefficienten er -1

**Geometri:**

- a) Hypotenusen er 5
- b) Arealet er 6
- c) Højden er 2,4

## Forberedelsessæt 2

### Reduktion med tal:

- a) 17
- b) -5
- c) 22
- d) -2

### Brøkretneregler:

- a)  $\frac{11}{6}$
- b)  $\frac{7}{15}$
- c) 6
- d)  $\frac{9}{5}$

### Indsætte i formler:

- a) 1
- b) -6
- c) 83
- d) 4

### Reduktion:

- a)  $5a + b$
- b)  $2a^2$
- c)  $-2a^2 - ab$
- d)  $a^2 - 2ab$

**Ligninger:**

- a)  $x = 7$
- b)  $x = 2$
- c)  $x = 0$
- d)  $x = 12$

**Procentregning:**

- a) 30
- b) 25 %
- c) 14
- d) 20

**Koordinatsystemet:**

- a)  $y$ -aksen eller  $x$ -aksen
- b) 3
- c) (0, 2)
- d) Konstantleddet er 2

**Geometri:**

- a) 6
- b) 4
- c) I den lille er den 5 og i den store 10

## Forberedelsessæt 3

### Reduktion med tal:

- a) 28
- b) 9
- c) 0
- d) -72

### Brøkretneregler:

- a)  $\frac{7}{4}$
- b)  $\frac{-2}{15}$
- c)  $\frac{3}{2}$
- d) 3

### Indsætte i formler:

- a) 5
- b) 6
- c) 19
- d) 2

### Reduktion:

- a)  $3a - 5b$
- b)  $2a$
- c)  $3a^2 - 4ab$
- d)  $-2a^2 - 5a$

**Ligninger:**

- a)  $x = 0$
- b)  $x = -2$
- c)  $x = -4$
- d)  $x = 3$  eller  $x = -3$

**Procentregning:**

- a) 2
- b) 5 %
- c) 1000
- d) 19,8

**Koordinatsystemet:**

- a) 1. kvadrant
- b) -2
- c) (0,0)
- d)  $y = 2x$

**Geometri:**

- a) 3
- b) 6
- c) 10

## Forberedelsessæt 4

### Reduktion med tal:

- a) 5
- b)  $-8$
- c) 10
- d) 9

### Brøkretneregler:

- a)  $\frac{13}{4}$
- b)  $\frac{5}{3}$
- c) 3
- d)  $\frac{3}{2}$

### Indsætte i formler:

- a) 36
- b) 1
- c) 63
- d)  $-1$

### Reduktion:

- a) 0
- b) 4
- c)  $-10a$
- d)  $5 \cdot a \cdot b - 4 \cdot a^2$

**Ligninger:**

- a)  $x = 0$
- b)  $x = -6$
- c)  $x = -2$
- d) Ingen løsning

**Procentregning:**

- a) 1
- b) 50%
- c) 20
- d) 20

**Koordinatsystemet:**

- a) (1,2)
- b)
- c) (1,1)
- d) 1., 2. og 3.

**Geometri:**

- a)
- b)
- c)



## Forberedelsessæt 5

### Reduktion med tal:

- a)  $-2$
- b)  $0$
- c)  $7$
- d)  $\frac{1}{9}$

### Brøkretneregler:

- a)  $\frac{3}{2}$
- b)  $\frac{3}{2}$
- c)  $\frac{2}{3}$
- d)  $0$

### Indsætte i formler:

- a)  $-9$
- b)  $36$
- c)  $0$
- d)  $3$

### Reduktion:

- a)  $a + a \cdot b$
- b)  $2a$
- c)  $-10a$
- d)  $-4a^2 + 4b$

**Ligninger:**

- a)  $x = 4$
- b)  $x = 1$
- c)  $x = 5$
- d)  $x = -1$

**Procentregning:**

- a) 15
- b) 5%
- c) 18
- d) 1000

**Koordinatsystemet:**

- a) (2,3)
- b) (0,2)
- c)
- d)  $y = -x + 5$

**Geometri:**

- a)
- b)
- c)

## Forberedelsessæt 6

### Reduktion med tal:

- a)  $-12$
- b)  $-6$
- c)  $12$
- d)  $-72$

### Brøkretneregler:

- a)  $-\frac{3}{4}$
- b)  $-\frac{3}{2}$
- c)  $-\frac{5}{3}$
- d)  $\frac{3}{4}$

### Indsætte i formler:

- a)  $9$
- b)  $39$
- c)  $-18$
- d)  $2$

### Reduktion:

- a)  $-a \cdot b - a$
- b)  $-2 \cdot a^2 - 2 \cdot a$
- c)  $-6a$
- d)  $-4a^2 - 4ab$

**Ligninger:**

- a)  $x = -1$
- b)  $x = -1$
- c)  $x = -1$
- d)  $x = -3$

**Procentregning:**

- a) 1
- b) 100%
- c) 900
- d) 10000

**Koordinatsystemet:**

- a)
- b)
- c)
- d)  $y = -x + 5$  og  $x = 2$

**Geometri:**

- a) Areal = længde · bredde
- b)  $T = \frac{1}{2} \cdot h \cdot g$
- c)  $A = \pi \cdot r^2$
- d)  $O = 2 \cdot \pi \cdot r$