

## Kopiark 3

1.

N: 100 000, 4, 1, 25

Z: -17, -1, -19, -100, -5, 0

Q: 100.01, 19/2, 8/10, -1/5, -13.5, -0.6,  
15/20, 0.19, 2.75, 1/2

2.

|    |      |      |     |
|----|------|------|-----|
| -1 | -0.6 | -1/5 | 0   |
|    | 0.19 | 0.75 | 0.8 |
|    | 1    |      |     |

3.

a. fx 0.8, 0.75, 0.6, 0.9, 0.55

b. fx 10.8, 10.5, 10.3, 10.4, 10.99

## Kopiark 4

1.

a. Det Døde Hav er under havets overflade, derfor er "højden" -411m. For at finde forskellen mellem Everest og Det Døde Hav, trækker man Det Døde Havs højde fra Everests højde, derfor 8848m-(-411m).

b. 9259m

2.

-411m - (-210) = -201

3.

$\frac{1000g}{100\%} * 33\% = 330g$

4.

a. 19,8 g/m<sup>3</sup>

b. 8,6 g/m<sup>3</sup>

## Kopiark 7

1.

a. >

b. =

c. <

d. =

e. >

f. >

g. <

h. =

i. >

j. <

2.

|         |           |         |
|---------|-----------|---------|
| 0,4:0,1 | 1/1/4     | 40/10   |
| 8/2     |           | 0,4/0,1 |
| 92/23   | 0,04/0,01 | 10:2,5  |

0,5:0,125

1/1/4

-50/-12,5

8/2

.0,4/-0,1

-12,5:-3,125

0,04/0,01

-8/-2

3.

a. 6,8

d. 11,5

g. 123,62

b. 19,9

e. 15,55

h. -1,6

c. 45,9

f. 17,81

i. -9

4.

a. 8,5

d. 3,45

g. -0,27

b. 5,4

e. 9,99

h. -12,9

c. 0,9

f. 4,67

i. -9,09

5.

a. 230

d. 23,04

g. 0,08

b. 7,4

e. 5,25

h. 4

c. 2,1

f. 6,2

i. 4

## Kopiark 8

1.

-15

-10

-5

0

5

10

15

20

2.

-

3.

- a. fx  $-10 + 42$  og  $-5 + 37$
- b. fx  $26 - (-6)$  og  $45 - 13$
- c. fx  $(-2) \cdot (-16)$  og  $(-5) \cdot (-6,4)$
- d. fx  $(-64) / (-2)$  og  $(-16) / (-0,5)$

4.

- a. fx  $-35 + 11$  og  $-28 + 4$
- b. fx  $-15 - 9$  og  $-17 - 7$
- c. fx  $-2 \cdot 12$  og  $3 \cdot (-8)$
- d. fx  $-72/3$  og  $120/(-5)$

## Kopiark 9

1.

- a. ca.  $-29,5$  °C
- b. ca.  $-25,6$  °C
- c. ca.  $-20,4$  °C
- d. ca.  $-17,8$  °C
- e. ca.  $-12,6$  °C
- f. ca.  $21,85$  °C

2.

7 %

3.

16 307,7 mennesker

4.

- a. 53,3 %
- b. 24,5 %
- c. 22,2 %

## Kopiark 10

1.

- a.  $5,97 \cdot 10^{24}$  kg
- b.  $7,348 \cdot 10^{22}$  kg

2.

- a. 30,13
- b. 221,3

3.

- a.  $8,69425 \cdot 10^{12}$  km<sup>3</sup>
- b.  $2,19679 \cdot 10^7$  km<sup>3</sup>

4.

- a. Ganymede
- b. Amalthea
- c. S/2003 J23

5.

23 634 200 km

## Kopiark 11

1.

- a.  $100 + 10$
- b.  $0,001 + 0,01$
- c.  $100 \cdot 10$
- d.  $0,001 \cdot 0,01$

2.

$1 \cdot 10^{-3}$ ,  $1 \cdot 10^{-2}$ ,  $1 \cdot 10^{-1}$ ,  $1 \cdot 10^0$ ,  $1 \cdot 10^1$ ,  
 $1 \cdot 10^2$

3.

- a. fx  $10 \cdot 0,1$  og  $100 \cdot 0,01$
- b. fx  $1/10$ ,  $0,001 \cdot 100$  og  $0,01 \cdot 10$

4.

- a.  $100 / 0,001$
- b.  $0,001 / 100$

5.

a)  $100/0,001 + 10/0,01 + 1/0,1 = 101010$

b)  $0,001/100 + 0,01/10 + 0,1/1 = 0,10101$