

# Facitliste

- 1 40 000 km  
Afvigelse: 0,2%
- 2  $\pi \approx 3,14$        $d \approx 12\,763$  km
- 3  $\pi \approx 3,14$        $\approx 511\,466\,760$  km<sup>2</sup>       $\approx 500$  mio. km<sup>2</sup>
- 4 Grækernes „verden“ udgjorde mindre end 10% af jordkloden.
- 5 a  $\approx 28\,800$  km  
b Omkredsen (længde) afviger  $\approx 28\%$   
Arealet udgør 52% – afvigelse: 48%
- 6 a  $\approx 111$  km      b  $\approx 1\,855$  m      c  $\approx 31$  m
- 7 a  $\approx 7,23^\circ$       b Afvigelse:  $\approx 0,5\%$
- 8 48 000 km  $\approx 20\%$
- 9 a 292 olympiader  
b 293
- 10 a 6 183 km      b 3 807 km
- 11 a Bredde:  $\approx 56,4^\circ$ n      Længde:  $\approx 10,9^\circ$ ø  
b Bredde:  $\approx 54,7^\circ$ n      Længde:  $\approx 11,4^\circ$ ø  
c Bredde:  $\approx 62,0^\circ$ n      Længde:  $\approx 6,8^\circ$ v  
d Bredde:  $\approx 64,2^\circ$ n      Længde:  $\approx 51,7^\circ$ v
- 12 a Grenå      b Rødby  
c Torshavn      d Godthåb (Nuuk)
- 13 a  $\approx 23,9$  km      b  $\approx 4,13^\circ$       c 257 km      d 62 km
- 14 Ja, på forholdsvis små afstande – ellers vil Jordens krumning gøre resultatet forkert.
- 15 „Pythagoras“:  $\approx 910$  km      Målt:  $\approx 935$  km
- 16 a  $\approx 1\,670$  km/t  
b  $\approx 930$  km/t

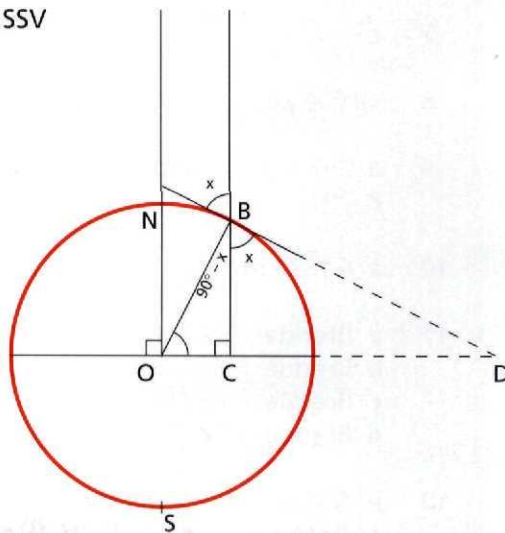
- 17 a  $\approx 1491$  km  
 b  $\approx 9345$  km  
 c  $\approx 389$  km/t
- 18  $\approx 0,26$  km/t
- 19 I København
- 20 a  $6^{\circ}42'6'' \approx 6,7^{\circ}$     b  $\approx 0,0186 = 1,86\%$   
 c Solen står først op i Svaneke.  
 Tidsforskel  $\approx 26,8$  min. (26 min. 48 sek.)  
 d Dagene er lige lange.

- 21 a  $135^{\circ}$     b  $225^{\circ}$
- 22 a  $247,5^{\circ}$     b  $157,5^{\circ}$

23 ØNØ

24 SSV

25



26  $55,7^{\circ}$  (breddegraden i København)

27 Efterårsjævndøgn

28 Største:  $23^{\circ}26'$   
 Mindste:  $-23^{\circ}26'$

Vinkelhøjde over horisonten:

Største:  $79,1^{\circ}$     Mindste:  $32,3^{\circ}$

- 29  $\approx 5,76 \text{ km/t} \approx 138,24 \text{ km/døgn}$
- 30 a vestlige  
b 8325 km  
c I Ecuador – så dér er skibet næppe. Fejl!!!  
NB: Ecuador har fået sit navn, netop fordi ækvator går gennem landet.
- 31 Spanien
- 32  $130^\circ\text{Ø}$
- 33 Portugal
- 34 a  $\approx 4,4 \cdot 10^{10} \text{ m}^3$   
b  $43,8 \text{ km}^3$   
c  $\approx 3,9 \cdot 10^{13} \text{ liter}$   
d 5280 måneder
- 35 a l og m: (1,9) l og n: (-4,-1) m og n: (4,3)  
b Produktet af m's og n's hældningstal er -1.  
c Omkreds:  $\approx 26,8 \text{ cm}$  (enheder)  
Areal:  $30 \text{ cm}^2$  (felter)
- 36 a -5,5            b 3,8            c -0,4  
d 10,0            e -4,1            f -554,3
- 37 a  $a^5$             b  $x^5$             c  $y^{-1}$   
d  $z^{10}$             e  $a^{-1}$             f  $x^1$
- 38  $y = \frac{1}{2}x + 3$
- 39 a  $\approx 5,9 \cdot 10^9 \text{ km}$             b  $1,5 \cdot 10^{22} \text{ kg}$
- 40 Ja
- 41  $\approx 2,0 \cdot 10^{27} \text{ tons}$
- 42  $\approx 1,4 \cdot 10^6 \text{ km}$
- 43 a 2            b -3            c 1  
d -2            e 5            f 4
- 44 a -1,4            b -1,8            c -5,5  
d 3,8            e 6,3            f -1,8