



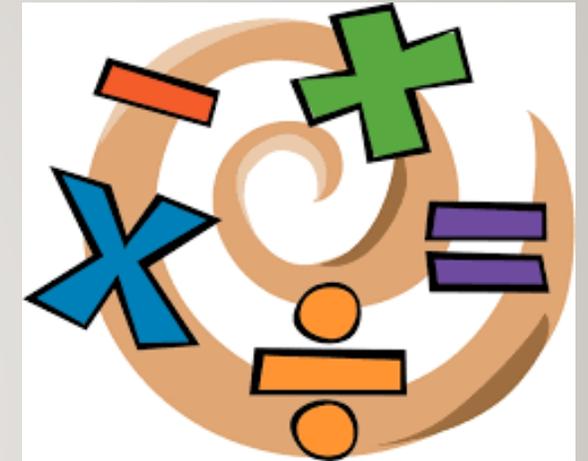
WISKUNDE

Graad 6

Week 10

22 – 26

Junie 2020



Klik hier om
video te kyk



Video: Skyfievertoning
<https://youtu.be/jT5jBvPiGxE>

INSTRUKSIES

- Voltooi alle werk in jou algemene werkboek of enige ander papier/boek vir veilige bewaring.
- Daar is nie dae aan hierdie week se vordering gekoppel nie. Jy kan self bepaal hoe lank jy wil neem om die werk en dienoorkomstige aktiwiteite te voltooi.
- Maak van elke geleentheid 'n leergeleentheid.

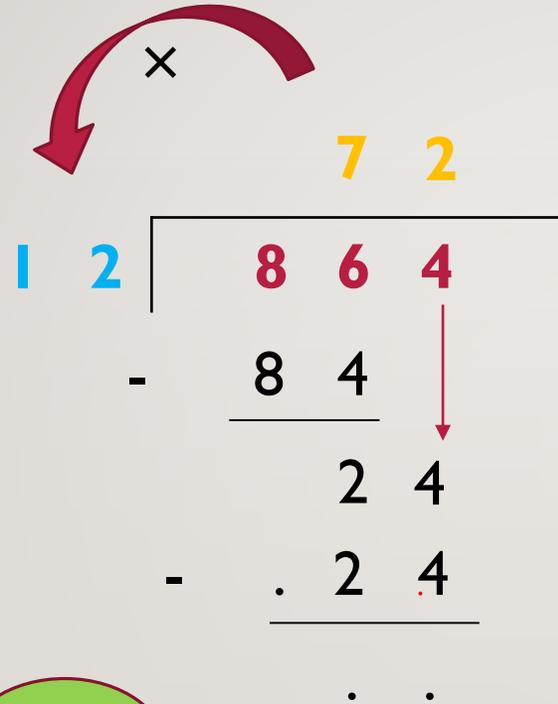


Gereedskapkas

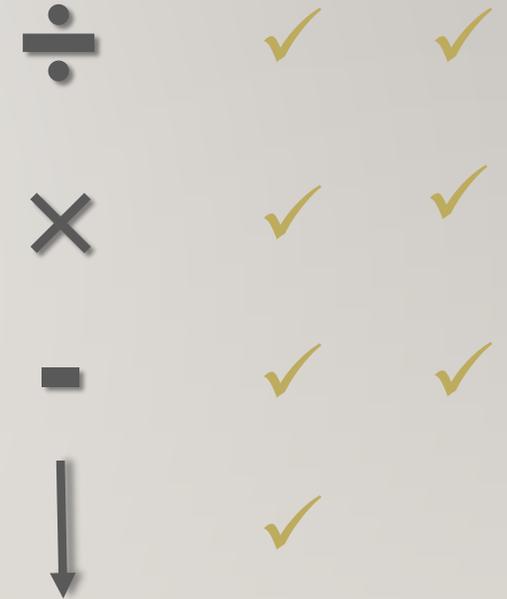
- Ons het nou 'n lang pad geloop om langdeling te doen met behulp van die wenkebord. Ek glo dat julle dit mooi inge oefen het en dit nou onder die knie het. Moet egter nie bekommerd wees indien julle nog onseker voel oor die metode nie. Ons gaan dit weer mooi deurgaan wanneer ons terug is by die skool.
- Hierdie week gaan ons tyd spandeer aan nog metodes vir langdeling.
- Wanneer formele assessering gedoen word met deling sal julle enige metode kan gebruik wat vir julle die gemaklikste is tensy daar 'n metode gespesifiseer word.



Langdeling


$$\begin{array}{r} 72 \\ 12 \overline{) 864} \\ \underline{84} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Stappe:



Langdeling is 'n metode om te deel deur vermenigvuldigingsfeite en aftrekking te gebruik

$$\therefore 864 \div 12 = 72$$

Langdeling

$$\begin{array}{r}
 \times \\
 \text{288} \text{ res } 10 \\
 \hline
 13 \overline{) 3754} \\
 \underline{- 26} \\
 115 \\
 \underline{- 104} \\
 114 \\
 \underline{- 104} \\
 10
 \end{array}$$

Indien jy nie weet nie, gebruik die veelvoude van 13 om die antwoord te kry (wenkebord)

$$\begin{array}{l}
 13 \times 10 = 130 \\
 13 \times 5 = 65 \\
 13 \times 4 = 52 \\
 13 \times 8 = 104
 \end{array}$$

niks om af te bring nie
∴ res

Stappe:



Voorstel:
Skryf hierdie stappe neer totdat jy vertrou is met die volgorde van bewerking in langdeling.

$$\therefore 3754 \div 13 = 288 \text{ res } 10$$

Langdeling

×

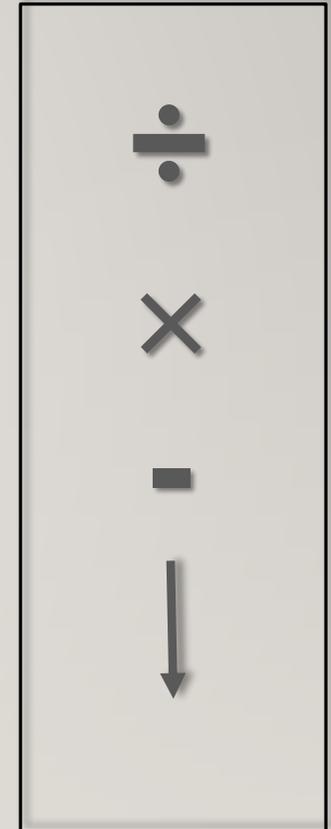
13 res 89

$$\begin{array}{r} 512 \overline{) 6745} \\ \underline{512} \\ 1625 \\ \underline{1536} \\ 89 \end{array}$$

A red arrow points from the '13' above the division line to the '512' on the left. A red arrow points from the '5' in the dividend to the '5' in the remainder.

$$\begin{array}{l} 512 \times 10 = 5120 \\ 512 \times 5 = 2560 \\ 512 \times 4 = 2048 \\ 512 \times 3 = 1536 \end{array}$$

$$\therefore 6745 \div 512 = 13 \text{ res } 89$$



Langdeling

$$\begin{array}{r} \times \\ 146 \overline{) 7836} \\ \underline{- 730} \\ 536 \\ \underline{- 438} \\ 98 \end{array} \quad \text{res } 98$$

A red arrow points from the 'x' symbol to the dividend '7836'. A red arrow also points from the '53' above the line to the '98' remainder.

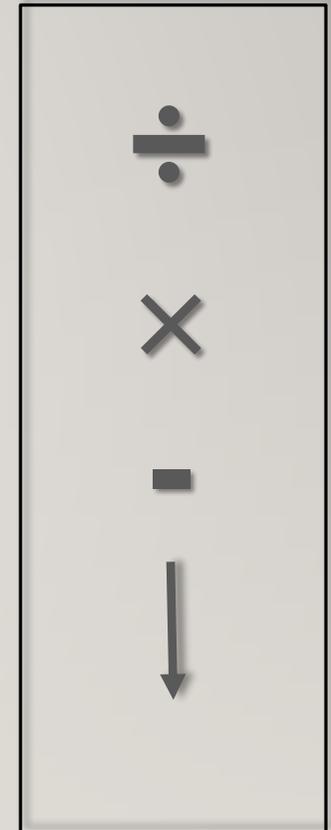
$$146 \times 10 = 1460$$

$$146 \times 5 = 730$$

$$146 \times 4 = 584$$

$$146 \times 3 = 438$$

$$\therefore 7836 \div 146 = 53 \text{ res } 98$$





Aktiwiteit I

1. Gebruik hierdie langdeling metode om die volgende delings te doen.

a) $1\ 083 \div 83$

b) $1\ 266 \div 79$

c) $3\ 248 \div 28$

d) $5\ 704 \div 31$



Aktiwiteit I - Memorandum

Korreleer jou antwoorde. Onthou om volledige bewerking te toon.

a) $1\ 083 \div 83 = 13 \text{ res } 4$

b) $1\ 266 \div 79 = 16 \text{ res } 2$

c) $3\ 248 \div 28 = 116$

d) $5\ 704 \div 31 = 184$

Langdeling

Bereken a) $252 \div 6$

Ons gaan nou 'langdeling'
berekeninge doen sonder om
al die
vermenigvuldigingseienskappe
neer te skryf.

$$\begin{array}{r} 42 \\ 6 \overline{) 252} \end{array}$$

$$25T \div 6 = 4T \text{ res } 1T$$

$$12E \div 6 = 2E$$

$$\therefore 252 \div 6 = 42$$

Langdeling

Bereken b) $137 \div 5$

$$\begin{array}{r} 27 \text{ res } 2 \\ 5 \overline{) 137} \\ \underline{10} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 2 \end{array}$$

$$13T \div 5 = 2T \text{ res } 3T$$

$$37E \div 5 = 7E \text{ res } 2E$$

$$\therefore 137 \div 5 = 27 \text{ res } 2$$





Aktiwiteit 2

1. Voltooi die volgende deelsomme sonder om al die vermenigvuldigingseienskappe neer te skryf.

a) $4 \overline{) 68}$

e) $8 \overline{) 328}$

i) $7 \overline{) 304}$

b) $5 \overline{) 95}$

f) $9 \overline{) 459}$

j) $7 \overline{) 470}$

c) $6 \overline{) 102}$

g) $8 \overline{) 432}$

k) $8 \overline{) 474}$

d) $7 \overline{) 175}$

h) $9 \overline{) 657}$

l) $9 \overline{) 489}$



Aktiwiteit 2 - Memorandum

1. Voltooi die volgende deelsomme sonder om al die vermenigvuldigingseienskappe neer te skryf.

a)

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \overline{)68} \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 19 \\ 5 \overline{)9^4 5} \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 17 \\ 6 \overline{)10^4 2} \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 25 \\ 7 \overline{)17^3 5} \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 41 \\ 8 \overline{)328} \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 51 \\ 9 \overline{)459} \end{array}$$

g)

$$\begin{array}{r} 54 \\ 8 \overline{)43^3 2} \end{array}$$

h)

$$\begin{array}{r} 73 \\ 9 \overline{)657} \end{array}$$

i)

$$\begin{array}{r} 43r3 \\ 7 \overline{)30^2 4} \end{array}$$

j)

$$\begin{array}{r} 67r1 \\ 7 \overline{)47^5 0} \end{array}$$

k)

$$\begin{array}{r} 59r2 \\ 8 \overline{)47^7 4} \end{array}$$

l)

$$\begin{array}{r} 54r3 \\ 9 \overline{)48^5 9} \end{array}$$

Reëls vir deelbaarheid

Hier is 'n paar nuttige reëls vir deelbaarheid om jou te help om faktore van groot getalle te kry.

- 2 - die laaste syfer moet 'n ewe getal wees
- 3 - die som van die syfers moet 'n veelvoud van 3 wees
- 4 - die laaste twee syfers moet deur 4 deelbaar wees
- 5 - die laaste syfer moet 0 of 5 wees
- 6 - die getal moet deelbaar wees deur 2 en deur 3
- 8 - die laaste drie syfers moet 'n veelvoud van 8 wees
- 9 - die som van die syfers moet 'n veelvoud van 9 wees
- 10 - die laaste syfer moet 0 wees





**GENIET JULLE NAWEEK EN BLY
VEILIG!**

**Ons sien almal mekaar een van die
dae**

