

Agtergrondkennis– Gemengde Bewerings

Wanneer meer as een bewerking in dieselfde getaltesin voorkom, is daar 'n spesifieke volgorde waarin die bewerings gedoen moet word:

1. Voorkeur van bewerings:

B	O	D	M	A	S
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Brackets Hakies	of van	Division Deling	Multiplication Maal	Addition Optel	Subtraction Aftrek

B	Eerste	Enige bewerings met hakies	
O	Tweede	“van” is 'n redelike sterk vorm van vermenigvuldiging as dit voorkom, dit word na die hakies gedoen.	
D	Derde	Deling	Doen van LINKS na REGS as albei voorkom
M	Vierde	Vermenigvuldiging	
A	Vyfde	Optel	Doen van LINKS na REGS as albei voorkom
S	Sesde	Atrek	

2. Voorbeelde

VOORBEELD 1	VOORBEELD 2	VOORBEELD 3
$12 + 3 \times 5 = 12 + 15$ $= 27$	$24 - 12 \div 4$ $= 24 - 3$ $= 21$	$12 + 3 - 2 \times 6$ $= 12 + 3 - 12$ $= 15 - 12$ $= 3$
<i>(Doen eers die vermenigvuldiging)</i>	<i>(Doen eers die deling)</i>	<i>Optel en aftrek is gelyk daarom doen ons van 'links' na 'regs'</i>

3. Die gebruik van die woord “van”:

“van” beteken ook eintlik vermenigvuldig, maar dit is 'n sterker vorm van vermenigvuldiging daarom word dit **na** die gewone vermenigvuldiging gedoen.

VOORBEELD 1	VOORBEELD 2
$3 + \frac{1}{3} \text{ van } 12 \times 2$ $= 3 + 4 \times 2$ $= 3 + 8$ $= 11$	$20 - \frac{1}{5} \text{ van } 20 \div 4$ $= 20 - 4 \div 4$ $= 20 - 1$ $= 19$