

Graad 8 – Wetenskaplike notasie

1: Druk die volgende in wetenskaplike notasie uit:

- a) 123 000 000 _____
- b) 1 000 000 000 000 _____
- c) 54 000 _____
- d) 9 300 000 000 _____
- e) 12 000 000 000 000 _____
- f) 6 000 000 _____

2: Skryf die volgende getalle in uitgebreide notasie:

- a) $1,0 \times 10^9$ _____
- b) $1,47 \times 10^6$ _____
- c) $4,54 \times 10^4$ _____
- d) $9,45 \times 10^7$ _____
- e) $6,3 \times 10^8$ _____
- f) $4,75 \times 10^{10}$ _____

3: Gebruik 'n sakrekenaar om die volgende te bereken en druk dan elk van die volgende in wetenskaplike notasie uit:

- a) 45 614 _____
- b) $12\,000 \times 42$ _____
- c) $90 \times (100)^5$ _____
- d) $650\,000 \times (5000)^2$ _____
- e) $9\,865 \times 90\,000$ _____
- f) $(45 \times 987)^3$ _____

MEMO

Graad 8 – Wetenskaplike notasie

1: Druk die volgende in wetenskaplike notasie uit:

- a) 123 000 000 $1,23 \times 10^8$
- b) 1 000 000 000 000 1×10^{12}
- c) 54 000 $5,4 \times 10^4$
- d) 9 300 000 000 $9,3 \times 10^9$
- e) 12 000 000 000 000 $1,2 \times 10^{13}$
- f) 6 000 000 6×10^6

2: Skryf die volgende getalle in uitgebreide notasie:

- a) $1,0 \times 10^9$ 1 000 000 000
- b) $1,47 \times 10^6$ 1 470 000
- c) $4,54 \times 10^4$ 45 400
- d) $9,45 \times 10^7$ 94 500 000
- e) $6,3 \times 10^8$ 630 000 000
- f) $4,75 \times 10^{10}$ 47 500 000 000

3: Gebruik 'n sakrekenaar om die volgende te bereken en druk dan elk van die volgende in wetenskaplike notasie uit:

- a) $4,514 \times 10^4$
- b) $12\,000 \times 42 = 504\,000 = 5,04 \times 10^5$
- c) $90 \times (100)^5 = 9 \times 10^{11}$
- d) $650\,000 \times (5\,000)^2 = 1,625 \times 10^{13}$
- e) $9\,865 \times 90\,000 = 887\,850\,000 = 8,8785 \times 10^8$
- f) $(45 \times 987)^3 = 8,761712517 \times 10^{13}$