

periode	week	toetsnr.	toetsdatum	vak/onderwerp	
			Oefentoets	wi: Hfst 1	
naam:				klas:	

Vul dit blad in. Een rekenmachine is **NIET** toegestaan. (maximaal 45 punten)

DENK AAN DE BEREKENING

Formules:

$$10^n \cdot 10^m = 10^{n+m}$$

$$\frac{10^n}{10^m} = 10^{n-m}$$

(5×4p) Opdracht 1: Laat berekening zien, met tussenstappen

a. $3^2 \times (4 + 2) : 2 =$

$$9 \cdot 6 : 2 =$$

$$54 : 2 = 27$$

b. $(-2)^2 - 4 \times (-1)^2 =$

$$4 - 4 \cdot 1 =$$

$$4 - 4 = 0$$

c. $4 + 6 : 2 - 8 =$

$$4 + 3 - 8 =$$

$$7 - 8 = -1$$

d. $-2 \times -(-2)^2 + 2 \times -2^2 =$

$$-2 \cdot -4 + 2 \cdot -4 =$$

$$8 + -8 = 0$$

e. $\frac{4 \times 9}{4 + 5} \times 2 =$

$$\frac{36}{9} \cdot 2 =$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

(2×2p) Opdracht 2: Schrijf in wetenschappelijke notatie:

a. $950000 = 9,5 \cdot 10^5$

b. $0,00123 = 1,23 \cdot 10^{-3}$

(2×2p) Opdracht 3: Schrijf zonder wetenschappelijke notatie:

a. $6,123 \cdot 10^4 = 61230$

b. $1,2345 \cdot 10^{-4} = 0,00012345$

(4×3p) Opdracht 4: Bereken en laat elke tussenstap zien, noteer de uitkomst in wetenschappelijke notatie (SCI-notatie).

a. $10^3 \cdot 10^{12} = 10^{3+12} = 10^{15}$

b. $7 \cdot 10^4 \cdot 3 \cdot 10^4 = 21 \cdot 10^{4+4} = 21 \cdot 10^8 = 2,1 \cdot 10^9$

c. $\frac{10^9}{10^3} = 10^{9-3} = 10^6$

d. $\frac{8 \cdot 10^7}{4 \cdot 10^5} = \frac{8}{4} \cdot \frac{10^7}{10^5} = 2 \cdot 10^{7-5} = 2 \cdot 10^2$

(5p) Opdracht 5: Bereken: (zonder rekenmachine) en laat elke tussenstap zien, noteer de uitkomst in wetenschappelijke notatie (SCI-notatie).

$$\frac{(3 \cdot 10^3 \cdot 4 \cdot 10^3)}{2 + 2 \cdot 4} \cdot 4 =$$

$$\frac{(12 \cdot 10^6)}{2 + 8} \cdot 4 =$$

$$\frac{(12 \cdot 10^6)}{10} \cdot 4 =$$

$$1,2 \cdot 10^6 \cdot 4 = 4,8 \cdot 10^6$$