**Hoofdstuk 4**

Vul de gegeven waarden in, in de gegeven algebraïsche uitdrukking en bereken het resultaat.

**4.1**

**Substitueer a = 3**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.2**

**Substitueer a = -2**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.3**

**Substitueer a = 4**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.4**

**Substitueer a = -3**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.5**

**Substitueer a = 3 en b=2**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.6**

**Substitueer a =-2 en b =-3**

A.

B.

C.

D.

E.

**4.7**

**Substitueer a = 5 en b = -2**

A.

B.

C.

D.

E.

4.8

Substitueer a =-2 en b=-1

1.

*Rekenen met machten*

4.9

a.

b.

c.

d.

e.

4.10

a.

b.

c.

d.

e.

4.11

a.

b.

c.

d.

e.

4.12

a.

b.

c.

d.

e.

4.13

a.

b.

c.

d.

e.

4.14

a.

b.

c.

d.

e.

4.15

a.

b.

c.

d.

e.

4.16

a.

b.

c.

d.

e.

4.17

a.

b.

c.

d.

e.

4.18

a.

b.

c.

d.

e.

4.19

a.

b.

c.

d.

e.

4.20

a.

b.

c.

d.

e.

4.21

a.

b.

c.

d.

e.

4.22

a.

b.

c.

d.

e.

4.23

*Vanaf hier plaats ik geen vermenigvuldigingstekens (\*) meer tussen cijfers en letters. Alleen nog tussen twee cijfers die vermenigvuldigd worden.*

a.

b.

c.

d.

e.

4.24

a.

b.

c.

d.

e.

4.25

a.

b.

c.

d.

e.

4.26

a.

b.

c.

d.

e.

4.27

a.

b.

c.

d.

e.

4.28

a.

b.

c.

d.

e.

4.29

a.

b.

c.

d.

e.

4.30

a.

b.

c.

d.

e.

4.31

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.32

a.

b.

c.

d.

4.33

*Het gaat hier om een gemeenschappelijke factor (vermenigvuldigingsgetal) die in meerdere termen (cijfers en letters tussen een + of – teken) voorkomen. Deze factor haal je ‘buiten haakjes’.*

*a. Hier is 6 de grootste gemeenschappelijke factor van de twee termen.*

Hier lijkt, wellicht, in eerste instantie 9 het grootste getal te zijn dat je door beide termen kunt delen. Toch valt dit nog verder te vereenvoudigen...

*b.*

*c.*

*d.*

*e.*

4.34

a.

b.

c.

d.

e.

4.35

a.

b.

c.

d.

e.

4.36

a.

b.

c.

d.

e.

4.37

a.

b.

c.

d.

e.

4.38

a.

b.

c.

d.

e.

4.39

a.

b.

c.

d.

e.

*NB: het ontdekken van wat je buiten de haakjes kan halen heb ik bij 4.39d. zo gedaan dat ik meteen alle termen uitgeschreven heb in de laagst voorkomende machten. Dit was hier met ‘a’ bijv. de derde macht: a^3. Dit is de macht van a die in alle termen het laagst is en kan dus buiten haakjes worden gehaald. Vandaar dat ik het hier ook niet volledig uitgeschreven heb.*

4.40

a.

b.

c.

d.

e.

4.41

Het deel tussen de tweede set haakjes heeft een gemeenschappelijke factor: ‘a’.

a.

b.

c.

d.

e.

4.42

a.

b.

c.

d.

e.

*Het boek wil nog wel eens de factoren tussen haakjes omdraaien (of ik..). Maar dit blijft hetzelfde.*

4.43

a.

b.

c.

d.

e.

4.44

a.

b.

c.

d.

e.

Term 2

Term 1

4.45

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.46

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.47

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.48

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.49

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.50

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.51

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.52

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.53

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4.54

a.

b.

c.

d.

e.

f.