Uitwerkingen hoofdstuk 10

Wiskunde 2

10.1

a.

b.

c.

d.

e.

10.2

a.

b.

dus geen oplossing: kwadraat van een getal kan niet negatief zijn

c.

d.

e.

10.3

a.

b.

c.

d.

e.

N.B.   
Het is handig om te onthouden dat hetzelfde is als (“half wortel 2”) zoals bij vraag e. naar voren kwam.

10.4

a.

b.

c.

kan niet... kwadraat van een getal kan niet negatief zijn: dus geen oplossing.

d.

e.

10.5

a.

b.

c.

d.

e.

10.6

a.

b.

c.

d.

e.

10.7

a.

b.

c.

d.

e.

10.8

a.

b.

c.

10.9

a.

b.

c.

d.

e.

10.10

a.

b.

c.

d.

e.

10.11

a.

b.

c.

d.

e.

10.12

a.

b.

c.

d.

e.

10.13

a.

b.

c.

d.

e.

10.14

a.

b.

c.

d.

e.

10.15

a.

b.

c.

geen oplossingen!

d.

e.

Omdat hier sprake is van een derde macht hoeft er geen teken voor de wortel.   
De derdemachtswortel uit een positief getal is namelijk een positief getal, terwijl   
de derdemachtswortel uit een negatief getal een negatief getal is.

10.16

a.

b.

c.

d.

e.

10.17

Gebruik hier bij de abc-formule, zijnde .

a.

b.

c.

d.

e.

10.18

a.

b.

c.

d.

e.

10.19

a.

b.

c.

d.

e.

10.20

a.

b.

c.

d.

e.

10.21

a.

b.

c.

d.

e.

10.22

a.

b.

c.

d.

e.

10.23

a.

b.

c.

d.

e.

10.24

a.

b.

c.

d.

e.

10.25

a.

b.

c.

d.

e.

10.26

a.

b.

valt af=   
 Het is mooier 1 wortel te maken.  
 Dit doen we als volgt:=== En het antwoord is dus

c.

, dit geeft 2 oplossingen, namelijk:

d.

e.