HBO Wiskunde Keuzedeel

Inhoud

[Thema 1 Breuken met getallen en met letters 3](#_Toc84880526)

[Thema 2 Vergelijkingen en ongelijkheden 5](#_Toc84880527)

[Thema 3 machten en wortels 6](#_Toc84880528)

[Thema 4 Logaritme 7](#_Toc84880529)

[Thema 5 Exponentiële functies 8](#_Toc84880530)

[Thema 6 Goniometrie, sinus, cosinus en tangens 9](#_Toc84880531)

[Thema 7 Meetkunde 10](#_Toc84880532)

[Thema 8 vectoren 11](#_Toc84880533)

# Thema 1 Breuken met getallen en met letters

Som 1a:

: =

\* + \* =

4

Som 1b:

\* =

2x (x-y) : 4xy (2x – 2y) =

2x2 -2xy : 8x2y - 8y2x =

Som 1c:

: =

( \* ) : ( \* ) = : =

Som 1d:

\* =

=

=

2b

Som 1e:

=

Opdracht 1a:

(∆L = ) = E \* A = F \* L / ∆L

E =

Opdracht 1b:

80 : 7 = 11,42…

65 \* 11,42… = 742,85…

104 \* 11,42… = 1187,68…

B = 742,85… cm

L = 1187,68… cm

OPP = B \* L

OPP = 882.938,77… cm2

# Thema 2 Vergelijkingen en ongelijkheden

Som 2a:

8 + 4x = 5 -2x

- 8

4x = -3 -2x

+ 2x

6x = -3

x = -

Som 2b:

12x + 14 = 2x – 18

- 14

12x = 2x – 4

- 2x

10x = 4

x =

Som 2c:

-6 = x + 12

-12

-18 = x

x = -18

Som 2d:

8x + 8 = 6x + 6

-6

8x + 2 = 6x

-8x

2 = -2x

x = -1

Opdracht 2a:

180x = 260 + 160x

-160x

20x = 260

x = 13

Opdracht 2b:

y = 65x + 500

y = 80, x = -6,46…

# Thema 3 machten en wortels

# Thema 4 Logaritme

# Thema 5 Exponentiële functies

# Thema 6 Goniometrie, sinus, cosinus en tangens

# Thema 7 Meetkunde

# Thema 8 Vectoren