

Naam: Proefloets klas 2

Cijfer:

Vak: wiskunde Hoofdstuk 4

Datum: _____ Klas: _____

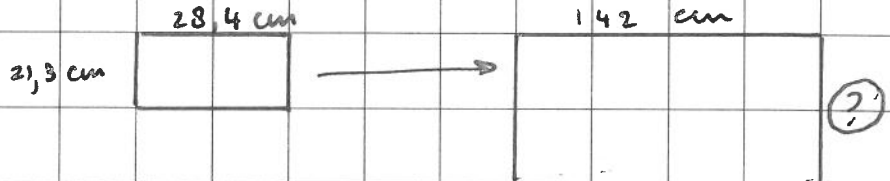
3P ① a) lengte groot = 50 m $\xrightarrow{\times \frac{1}{25}}$ lengte klein = 2 m
 breedte groot = 18 m $\xrightarrow{\times \frac{1}{25}}$ breedte klein = 0,72 m
 Omtrek kleine zwembad = $2 \cdot 18 + 2 \cdot 0,72 = 5,44$ m

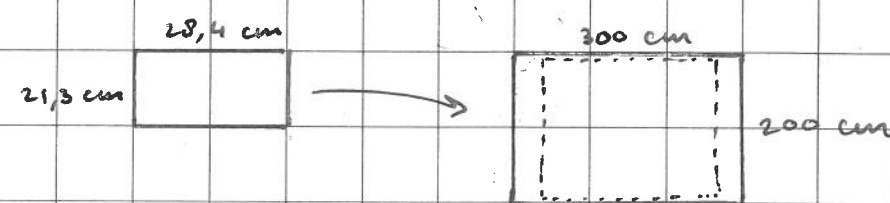
3P b) Oppervlakte kleine zwembad = $2 \cdot 0,72 = 1,44$ m²

4P ②

$\triangle BCD$	$BC = 3,5$ m	$CD = \dots$	$BD = 1,8$ m
$\triangle ACE$	$AC = 15,5$ m	$CE = \dots$	$AE = (?)$

 -factor = $15,5 : 3,5 = 4,428\dots$
 $AE = 1,8 \cdot 4,428\dots \approx 8,0$ m, de boom is 8,0 m hoog.

3P ③ a) 
 L-factor = $142 : 28,4 = 5$
 Hoogte beeld = $21,3 \cdot 5 = 106,5$ cm

3P b) 
 factor breedte = $300 : 28,4 = 10,562\dots$
 factor hoogte = $200 : 21,3 = 9,389\dots$
 De hoogte past minder vaak dan de breedte, en blijft dus in de breedte wat over
 hoogte beeld = $21,3 \cdot 9,389\dots = 200$ cm
 breedte beeld = $28,4 \cdot 9,389\dots = 266,66\dots$ cm
 Er is in de breedte $300 - 266,66\dots = 33,33\dots$ cm over
 Gebreukt oppervlakte = $33,33\dots \cdot 200 \approx 6667$ cm²

3P (4) a) $\Delta BSC \sim \Delta BCD$
 $\sim \Delta DAB$
 $\sim \Delta CSD$
 $\sim \Delta MSB$

-1pt voor elke driehoek die ontbreekt of in de verkeerde lettersvolgorde staat

3P b)

ΔCSD	CS =	SD =
ΔMSB	MS =	SB =

CD =) $\times \frac{1}{2}$
MB =	

L	$k = 0,5$
O	$k^2 = 0,5^2 = 0,25$
I	k^3

$G_{opp} \Delta MSB = 124 \cdot 0,25 = 31 \text{ cm}^2$

3P c)

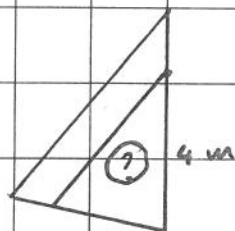
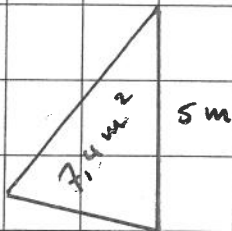
ΔCSD	CS =	SD =	CD = 22,8 cm
ΔBSC	BS =	SC =	BC = ?

$\leftarrow \times \sqrt{2}$

L	$k = \sqrt{2}$
O	$k^2 = 2$
I	k^3

$BC = 22,8 : \sqrt{2} \approx 16,1 \text{ cm}$

3P (5) a)

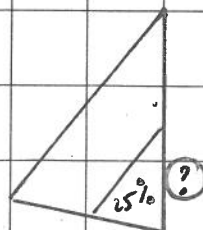
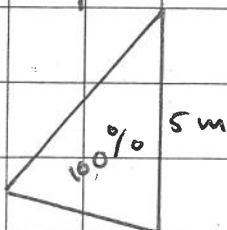


L-factor = $4 : 5 = 0,8$

L	$k = 0,8$
O	$k^2 = 0,8^2 = 0,64$
I	k^3

Oppervlakte zeit = $7,4 \cdot 0,64 = 4,7 \text{ m}^2$

3pt b)



O-factor = $0,25$

L	$k = \sqrt{0,25} = 0,5$
O	$k^2 = 0,25$
I	k^3

Hoogte = $5 \text{ m} \cdot 0,5 = 2,5 \text{ m}$

Naam : _____

Cijfer : _____

Vak : _____

Datum : _____ Klas: _____

3pt (5) a)

$$L \quad k = \sqrt{0,5} = 0,707\dots$$

0 $k^2 = 0,5$ want er passen twee A4-tjes in een A3

$$1 \quad k^3$$

De L-factor is 0,707... dus het is 71%

2pt

b) Inkt wordt over de oppervlakte verspreid, overal even dik. Het gaat om de O-factor, dus. Er wordt 2x zo weinig (m.a.w: de helft) inkt gebruikt.

4pt

Staan alle eenheden er?

Staat er behrens Wat - Hoe - Wethouwt? :

Is het goed leesbaar en netjes geschreven?

$\left(-\frac{1}{2} \text{pt}\right)$ per keer dat dit mis gaat!

_____ +

40 pt

$$\text{cijfer} = \frac{\text{score}}{40} \cdot 9 + 1$$