higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

ARGITEKTONIESE GRAFIKA EN TEGNOLOGIE

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 4

(12050644)

15 November 2022 (X-vraestel)
09:00–12:00

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye en 3 diagramblaaie.

300Q2N2215

Kopiereg voorbehou

TYD: 3 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae met aandag deur.
3. Nommer jou antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gevolg word.
4. Begin elke afdeling op 'n skoon bladsy.
5. Skryf met slegs 'n swart of blou pen.
6. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ADMINISTRASIE, WETGEWING EN REGULASIES

1.1 Die Raad vir die Beboude Omgewing (RBO) ('Council for the Built Environment (CBE)') is die hoogste owerheidsliggaam in die land en hou wat die beboude omgewing betref, toesig oor siviele, argitektoniese, strukturele en ander regulerende liggame.

1.1.1 Wat word die raad genoem wat onder die argitektoniese pilaar van hierdie owerheidsliggaam val? (2)

2.1.2 Noem VYF vrywillige verenigings wat onder die beheer van hierdie argitektoniese raad staan. (10)

1.2 Die professionele persoon wat vir die volgende pligte op 'n bouterrein verantwoordelik is.

1.2.1 Die professionele persoon wat eers die grond op 'n bouterrein moet ontleed voordat bouwerk kan begin.

1.2.2 Die persoon of persone wat vir 'n bouprojek opdrag gee en dit betaal.

1.2.3 Die professionele persoon wat 'n gebou op 'n bouterrein uitlê.

1.2.4 Die professionele persoon van die munisipaliteit (plaaslike owerheid) wat die finale, goedgekeurde planne onderteken.

(4 × 2) (8)
[20]

VRAAG 2: TRAPPE EN LERE

2.1 Bestudeer DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg) en beantwoord die volgende vrae.

2.1.1 Wat is A?

2.1.2 Wat is B?

2.1.3 Wat is C?

2.1.4 Wat is D?

2.1.5 Wat is E?

2.1.6 Noem die soort trap.

2.1.7 Wat is die 'TOC'-hoogte?

(7 × 2) (14)

2.2 Noem DRIE materiale waarmee trappe vervaardig en gebou word. (6)
[20]

VRAAG 3: BOUPLANNE

3.1 Bepaal die persentasiedekking van die volgende VIER voorbeelde en toon jou berekenings.

3.1.1 Erfgrootte = 500 m^2, oppervlakte van vlak 1 = 150 m^2, oppervlakte van vlak 2 = 130 m^2, oppervlakte van motorhuis = 24 m^2. (5)

3.1.2 Erfgrootte = 975 m^2, oppervlakte van vlak 1 = 301 m^2, oppervlakte van vlak 2 = 260 m^2, oppervlakte van motorhuis = 46 m^2. (5)

3.1.3 Erfgrootte = 750 m^2, oppervlakte van eenvlakwoning is 280 m^2, oppervlakte van buitegeboue is 100 m^2 en oppervlakte van motorhuis is 18 m^2. (5)

3.1.4 Erfgrootte = 1010 m^2, oppervlakte van eenvlakwoning is 400 m^2, oppervlakte van buitegeboue is 120 m^2 en oppervlakte van motorhuis is 36 m^2. (5)

3.2 Bestudeer DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg) en benoem die gemerkte items deur slegs die antwoord langs die letter (A–E) in die ANTWOORDBOEK neer te skryf.

3.2.1 A

3.2.2 B

3.2.3 C

3.2.4 D

3.2.5 E

(5 × 2) (10)

3.3 Skryf die volgende afkortings wat na rioolseksies verwys, volledig uit.

3.3.1 'CL' (DV)

3.3.2 'RE' (SO)

3.3.3 "GL / NGL" (GH / NGH)

3.3.4 C

3.3.5 'WC' (SK)

(5 × 2) (10)
[40]

VRAAG 4: HOEVEELHEDE EN KOSTEBEREKENING IN 'N BOUPLAN

4.1 Noem enige TIEN tipiese uitgawes wat 'n klein boukontrakteur aangaan om 'n huis te bou. (10)

4.2 Raadpleeg DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg) van 'n fondamentonderbou en benoem die gemerkte dele. Skryf net die antwoord langs die letter in die ANTWOORDBOEK.

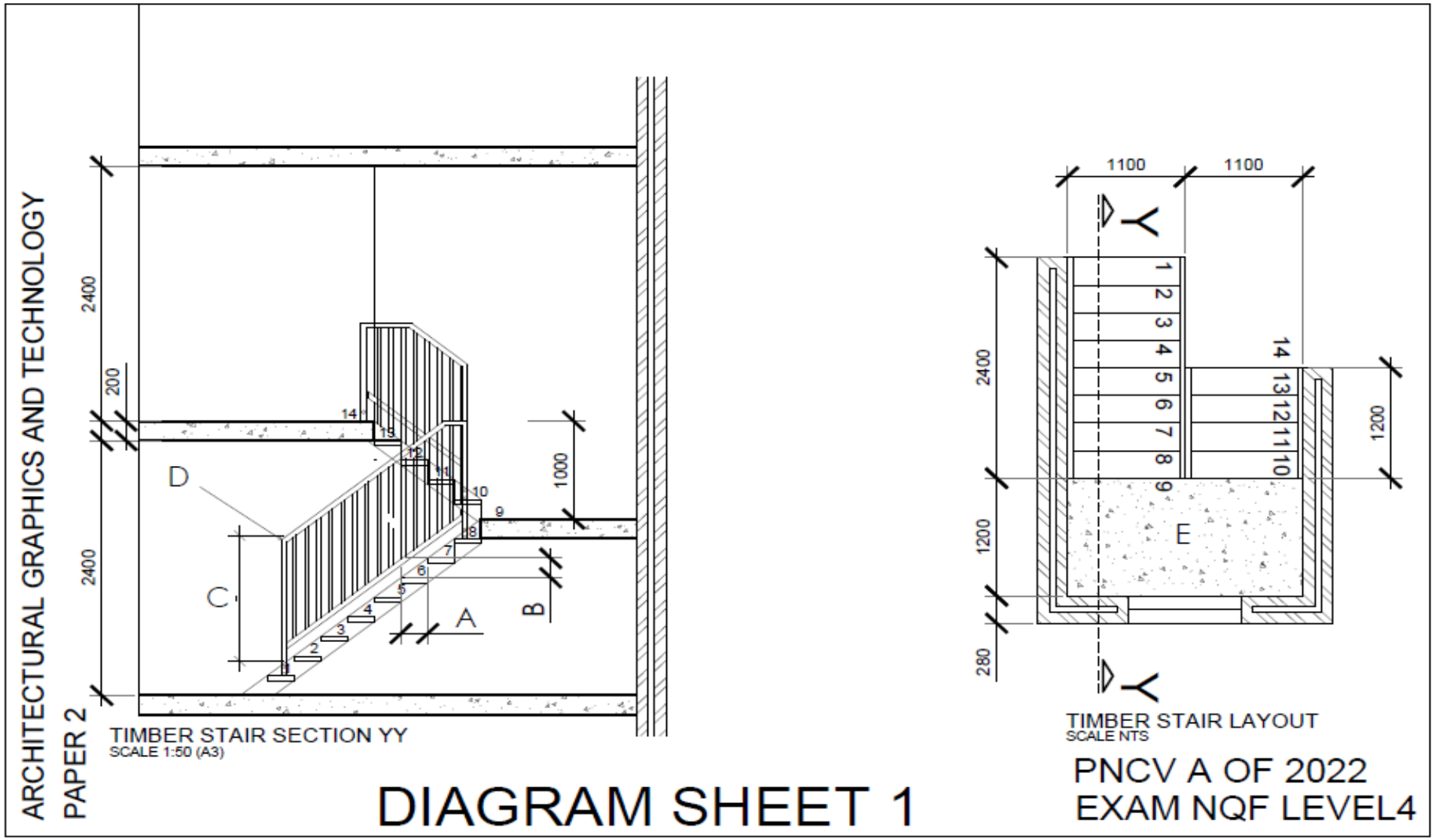
4.2.1 A
4.2.2 B
4.2.3 C
4.2.4 D
4.2.5 E

(5 × 2) (10)
[20]

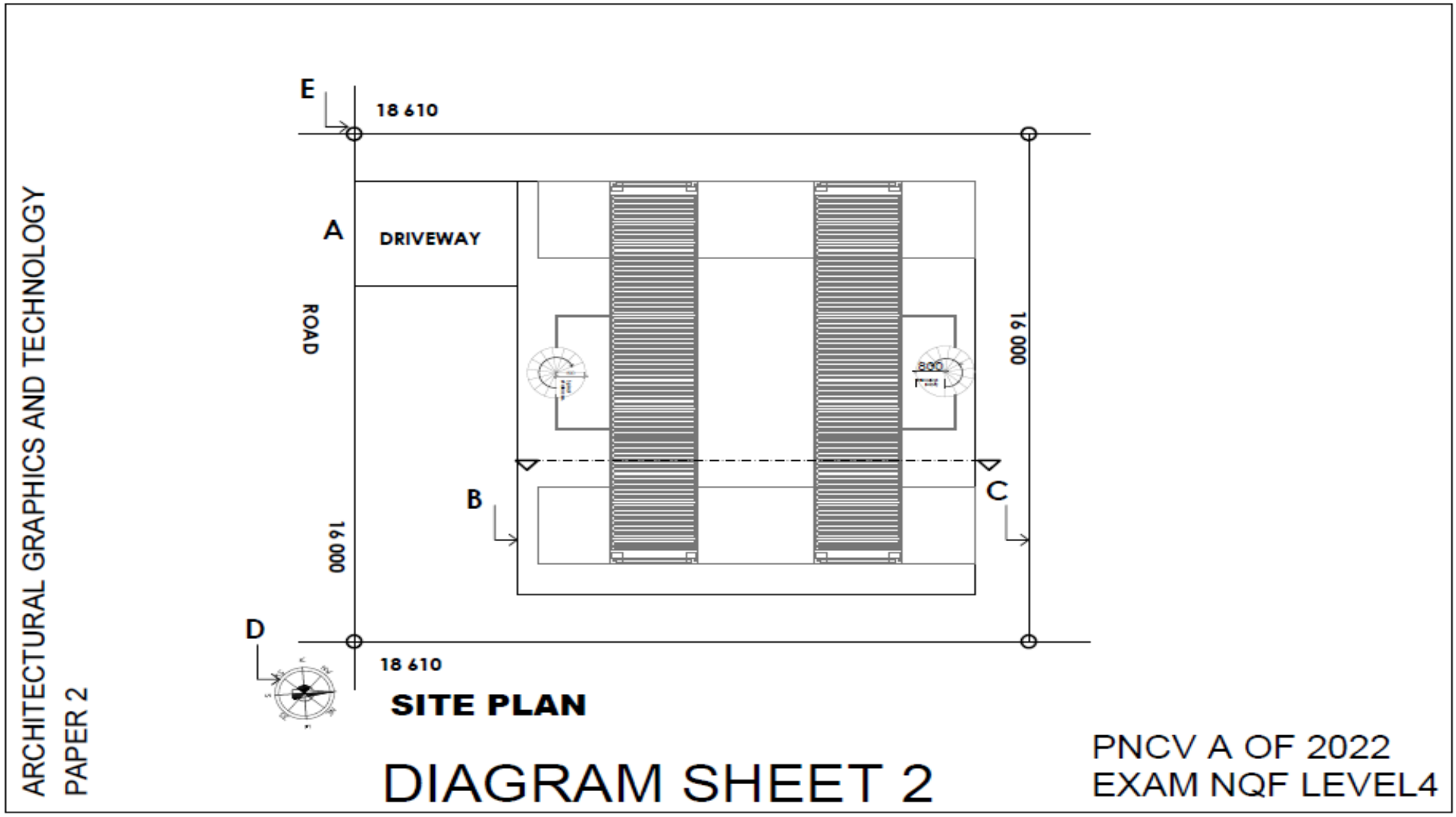
TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

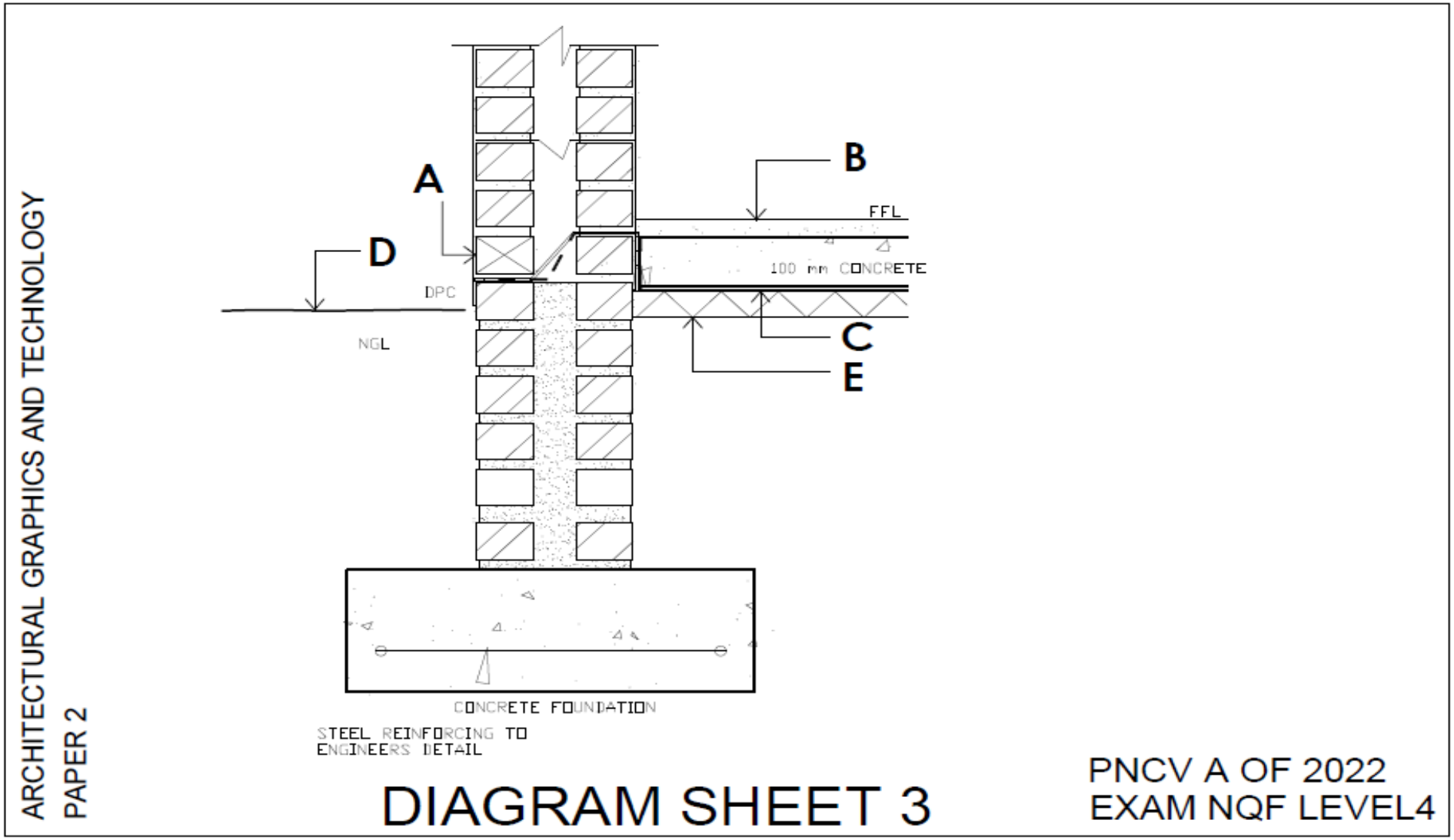
DIAGRAMBLAD 1



DIAGRAMBLAD 2



DIAGRAMBLAD 3



Kopiereg voorbehou