



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra
Leerweg: BOL Niveau 4

Wiskunde klas 1 BOUWKUNDE

Periode 01 : Proeftoets 01

Te behalen cijfers = 90 +10

Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

Naam :----- Klas:-----

Datum: -----

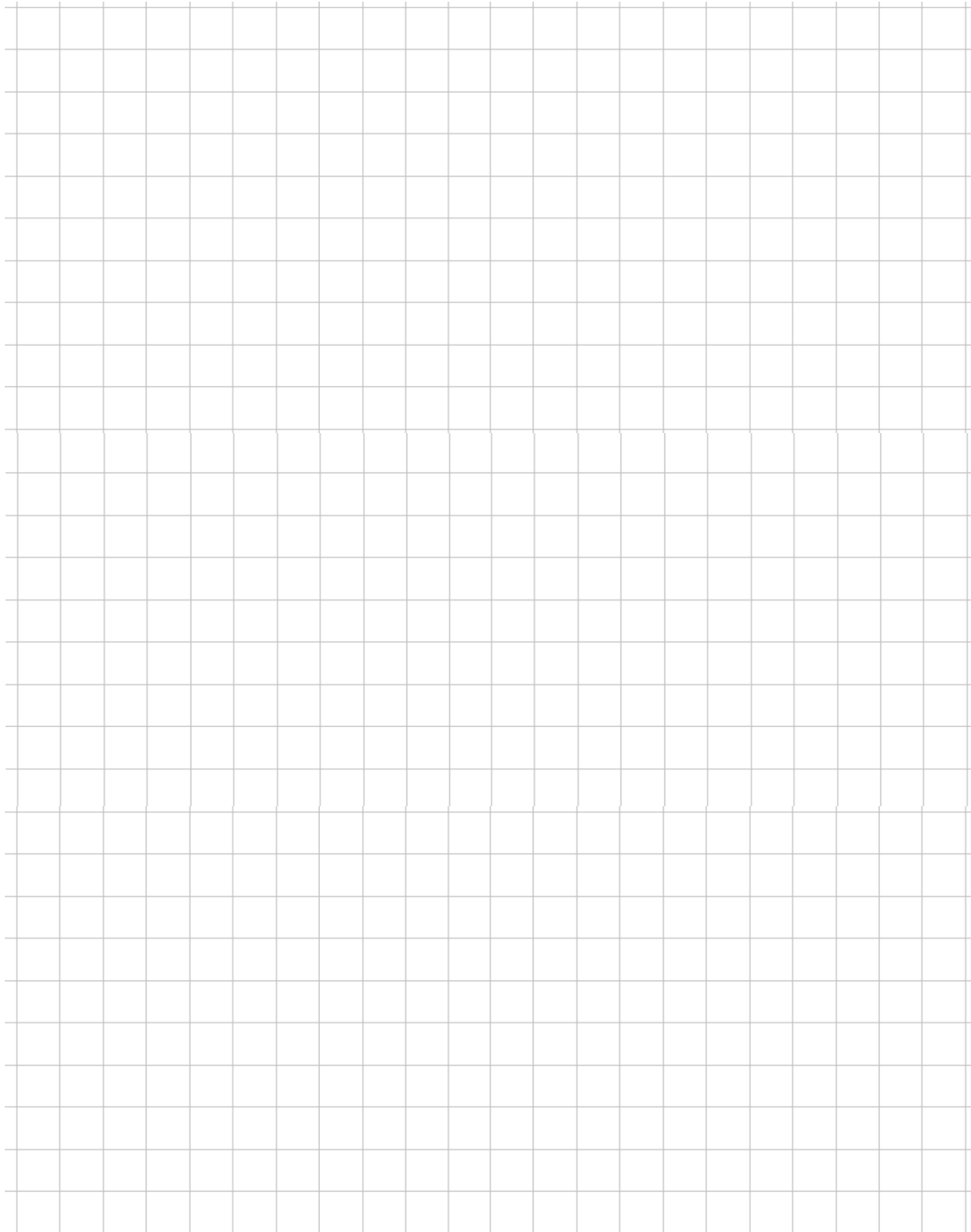
Vak: Wiskunde 1-1

Betreft: Proeftoets 01

Paragraaf – Machten van 10 en notatie

Opgave 1 (4, 6, 6) punten

- a Schrijf 100000 als macht van 10.
- b Leg uit waarom $304586 = 3 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0$.
- c Schrijf 2050031 met machten van 10 op dezelfde manier als bij b.



Naam :----- Klas:-----

Datum: -----

Vak: Wiskunde 1-1

Betreft: Proeftoets 01

Paragraaf – Machten van 10 en technische notatie

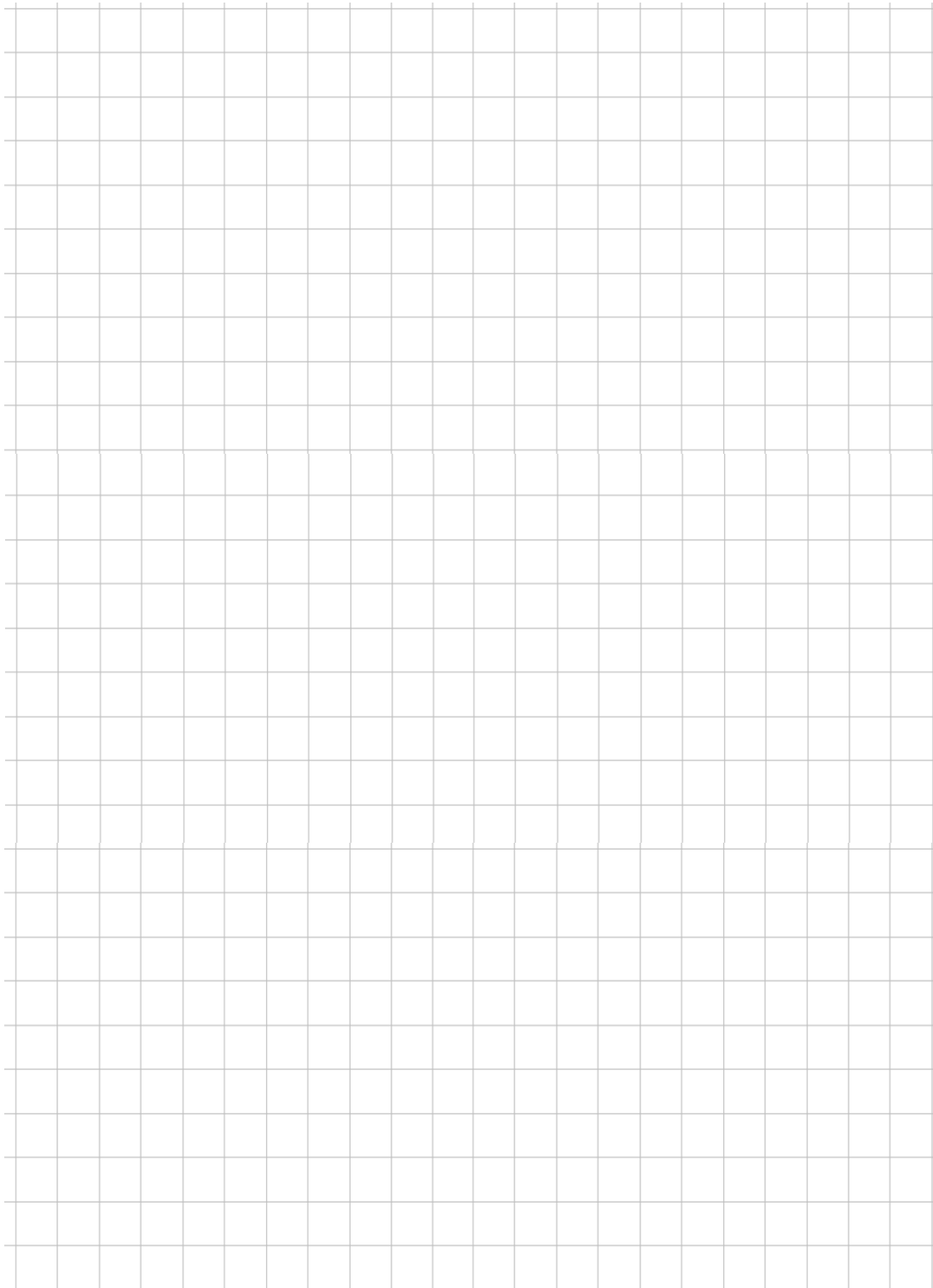
Opgave 2 (6, 6, 8) punten

Bereken en geef je antwoord in de technische notatie.

a $4,5 \cdot 10^{-8} \cdot 3 \cdot 10^3$

b $\frac{6 \cdot 10^{-3}}{3 \cdot 10^{-5}}$

c $\frac{2,5 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^{-2}}{5 \cdot 10^4}$



Naam :----- Klas:-----

Datum: -----

Vak: Wiskunde 1-1

Betreft: Proeftoets 01

paragraaf _ Variabelen (optellen/afrekken)

Opgave 3: (4, 4, 6) punten

Herleid.

a $4a + 2a$



b $3d + 2t$



d $-2a + 3b + 4a + 7b$



Naam :----- Klas:-----

Datum: -----

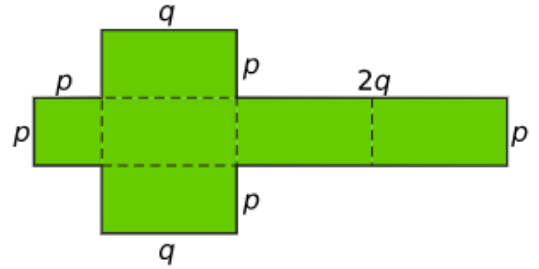
Vak: Wiskunde 1-1

Betreft: Proeftoets 01

Paragraaf _ Variabelen (vermenigvuldigen)

Opgave 4: (10,10) punten

- a Leg uit hoe je aan de formule voor de oppervlakte kunt komen.



- b Neem $p = 5$ en $q = 3$ en bereken de oppervlakte A .

Naam :----- Klas:-----

Datum: -----

Vak: Wiskunde 1-1

Betreft: Proeftoets 01

Paragraaf _ Formule maken

Opgave 5: (10, 10,) punten

Vier vrienden willen met de Eurostar naar Londen. Ze willen bij elkaar zitten en reserveren hun stoelen. De reserveringskosten zijn €5,- per persoon. Daarbij komen de kosten “k” van het treinkaartje.

Stel nu zelf een formule op voor de totaalkosten van de vier vrienden samen.

- a. Maak een formule waarmee je de totale kosten voor de vier vrienden kan berekenen.

- b. Als de vrienden in Brussel op zouden stappen kost het €59,- per kaartje. Wat zijn dan de totale kosten van de reis?

