

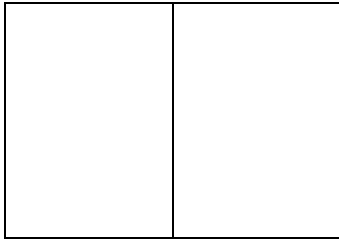
Opdracht R4.2: Papier hier deel 2

Materiaal: 4 vellen printerpapier (A4), plakband, schaar en liniaal (GEO).

Als je deze opdracht maakt omdat je docent dat gevraagd heeft, moet je dit antwoordvel volledig invullen en bij haar/hem inleveren.

Naam: _____

1. Plak twee vellen A4 aan elkaar:



2. Pak een ander vel A4 en vouw dat dubbel.
Daarbij moet je goed opletten! Het is de bedoeling dat je de langste zijde doormidden deelt.
Knip nu het papier doormidden op de vouwlijn.
Je houdt nu twee stukjes papier over die precies de helft zijn van het A4-tje.
3. Hoeveel van die stukjes die je nu geknipt hebt passen in het resultaat van vraag 1?

Antwoord: _____

4. We pakken een stukje papier van vraag 2 en vouwen dat nogmaals dubbel (let op de langste kant!) en knippen het weer door op de vouwlijn.

Het papier dat wij het meest gebruiken in de printer van onze computer noemen we A4. Deze naam zegt iets over het formaat (afmetingen) van het vel papier.

Gebruikelijke formaten zijn: A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6 en A7

Het resultaat van vraag 1 noemen we een A3, het resultaat van vraag 2 is een A5 en het resultaat van vraag 4 is een A6
--

5. Schrijf nu op alle vellen papier die je hebt liggen het bijbehorende A-nummer.

Opdracht R4.2: Papier hier deel 2

6. Vul onderstaande tabel aan door de stukken papier die je hebt op te meten.

Nummer	Lengte	Breedte	Oppervlakte
A3			
A4	297 mm	210 mm	62370 mm ²
A5			
A6			

7. Wat valt je op als je naar de oppervlaktes in de tabel bekijkt?

Antwoord:

8. Hoeveel A5-vellen passen in een A3-vel?

Antwoord: _____

9. Hoeveel A6-vellen passen in een A3-vel?

Antwoord: _____

10. Bereken de oppervlakte van een A2-vel.

Berekening:

Opdracht R4.2: Papier hier deel 2

11. Bereken de lengte, breedte en oppervlakte van een A0-vel.

Berekening:

Een vergrotingsfactor is het getal waarmee alle lengtematen (bijvoorbeeld lengte en breedte) moeten worden vermenigvuldigd om van de ene figuur naar de andere (gelijkvormige) figuur te gaan.

12. Wat is de vergrotingsfactor van A5 naar A3?

Berekening:

13. Met welk getal moet de oppervlakte van een A5 vermenigvuldigd worden om de oppervlakte van een A3 te krijgen?

Berekening:

Opdracht R4.2: Papier hier deel 2

14. Vul onderstaande tabel aan, vermeld ook de berekening:

Vergroting	Vergrotingsfactor (lengte en breedte)	Oppervlaktevergroting
A5 naar A3	2 (dit is alleen de uitkomst, jij moet ook de berekening opschrijven.)	4 (dit is alleen de uitkomst, jij moet ook de berekening opschrijven.)
A7 naar A3		
A5 naar A0		
A3 naar A5		

15. Wat is het verband tussen de vergrotingsfactor en de oppervlaktevergroting?

Antwoord: _____

Omdat/laat zien:

EINDE