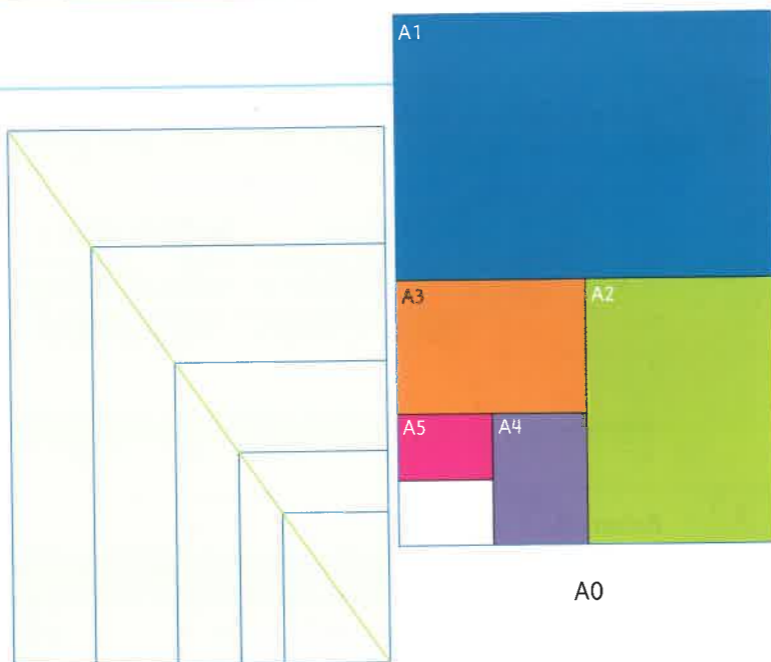


1 Reken met A-formaten.

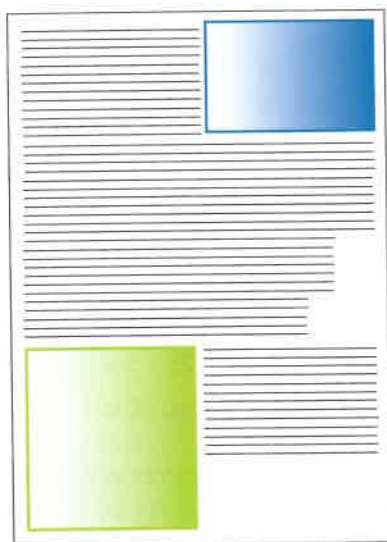
De Duitse chemicus Ostwald stelde in 1923 voor de lengte en breedte van een vel papier precies de verhouding $1 : 1,41421$ te geven. Het voordeel is dat de verhouding gelijk blijft als je het vel dubbelvouwt.

Een A4'tje is in werkelijkheid 21 bij 29,7 cm.
Hoe groot is een A0?



2 Wat is er hetzelfde bij een A4'tje en een A5'je?

Maak een A5'je en leg dit naast een A4'tje.



3 Wat betekent 80-grams papier?

Welk A-formaat weegt 80 gram, denk je?

- Wat weegt een vel papier uit dit pak?
- Hoeveel velletjes zitten er in het pak?
- Wat is het gewicht van het hele pak?

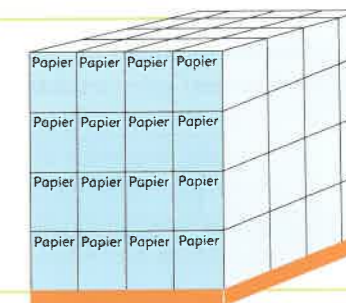


1 Reken uit.

Welke afmetingen heeft een:

- A5
- A3
- A6
- A10

Een A4 heeft deze afmetingen:



2 Hoeveel wegen ze?

Een 80-grams vel A0 weegt 80 gram (80 g/m^2).

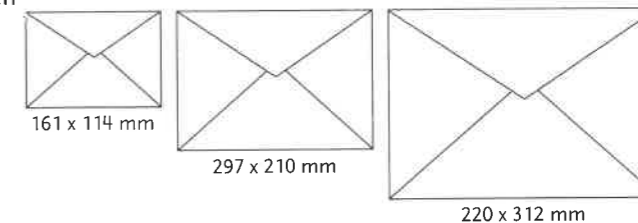
Wat weegt een:

- 80-grams A1'tje?
- 80-grams A4'tje?
- pak met 500 vel kopieerpapier?
- vracht met 64 pakken met 400 vel kopieerpapier?

3 Reken uit.

Enveloppen zijn iets groter zijn A-papierformaten omdat er opgevouwen A4'tjes en A5'jes in moeten

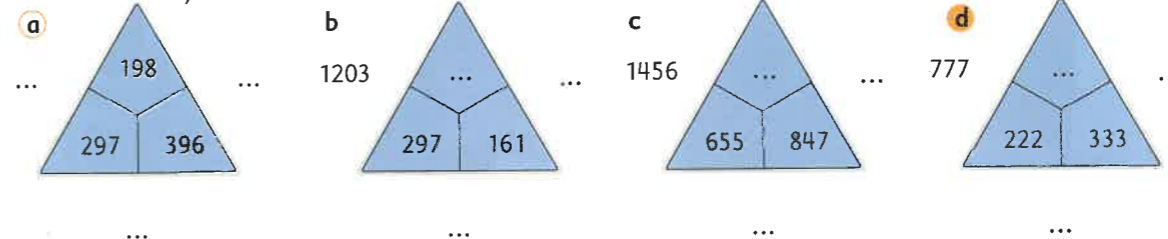
De afmetingen van een middelgrote envelop zijn: $163 \times 229 \text{ mm}$.
De afmetingen van een kleine envelop zijn: $114 \times 161 \text{ mm}$.



- Wat is $229 : 163$?
- Wat valt je bij het antwoord van a op?
- Wat is het antwoord van $161 : 114$ ongeveer? Schat eerst en controleer met je rekenmachine.
- Wat zijn de afmetingen van een grote envelop waarin een ongevouwen A4'tje geschoven kan worden?

4 Neem over en vul in.

Reken uit zonder je rekenmachine.



5 Reken cijferend uit.

a

$$777 + 888 =$$

$$540 + 678 =$$

$$553 + 399 =$$

$$357 + 743 =$$

b

$$2538 + 835 =$$

$$594 + 1875 =$$

$$908 + 5529 =$$

$$7805 + 855 =$$

c

$$7659 + 9567 =$$

$$7704 + 2098 =$$

$$3481 + 3768 =$$

$$5006 + 6789 =$$