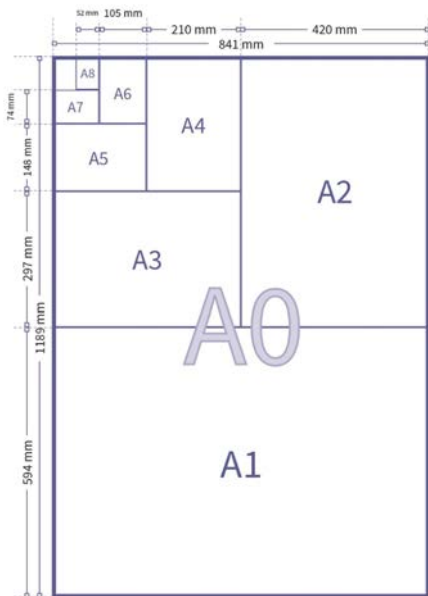


Stappenplan 26 Op schaal tekenen

VOORBEREIDEN

Let op! Op schaal tekenen kan tweedimensionaal (als plattegrond) of driedimensionaal. Hier gaat het om een plattegrond tekenen.



1. Kies het formaat papier waarop je de tekening wilt maken.
Bijvoorbeeld:
 - Een A5'je heeft een afmeting van 148 bij 210 millimeter.
 - Een A4'je heeft een afmeting van 210 bij 297 millimeter.
 - Een A3'je heeft een afmeting van 297 bij 420 millimeter.
2. Zorg dat het voorwerp of de ruimte goed bereikbaar is, zodat je makkelijk kunt meten.

UITVOEREN



3. Meet de afmetingen van de voorwerpen of ruimten die je op schaal wilt tekenen.
 - Noteer de afmetingen op een kladblaadje.
 - Geef duidelijk aan of het om millimeters, centimeters of meters gaat.

Let op! 1 meter = 100 centimeter.
1 centimeter = 10 millimeter.



4. Bepaal hoe de tekening het best op je papier past:
 - Vergelijk de vorm van de werkelijkheid met de vorm van je papier.
 - Bekijk of je het papier het best liggend of staand kunt houden.

De zaal is 10 meter lang en 6 meter breed.

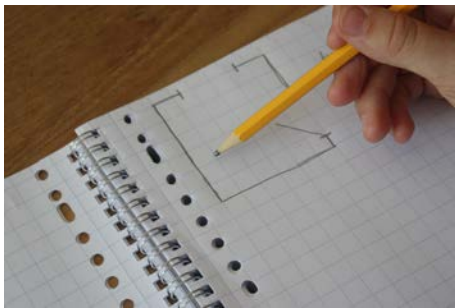
Je papier is 29,7 centimeter lang en 21 centimeter breed.

De zaal is 10 meter lang.

10 meter is hetzelfde als 1000 centimeter.
Je deelt dus 1000 centimeter door 29,7.
 $1000 : 29,7 = 33,67$

De zaal is 6 meter breed.
6 meter is hetzelfde als 600 centimeter.
Je deelt dus 600 door 21 centimeter.
 $600 : 21 = 28,57$

SPORTZAAL



NAZORG

5. Bepaal hoe vaak je de werkelijkheid moet verkleinen:
 - Zorg dat je dezelfde eenheid gebruikt voor de werkelijkheid en voor de afmeting van je papier. Gebruik bijvoorbeeld centimeters.
 - Deel de werkelijke afmetingen (van lengte en breedte) door de afmetingen van je papier.
 - Noteer de uitkomsten op je kladblaadje.
6. Bepaal een heel getal voor de schaal:
 - Kies het hoogste getal van de uitkomsten.
 - Het eerstvolgende hele getal daarboven is je schaal.
 - Noteer de schaal als '1 staat tot (getal)' of '1 : (getal)'.
7. Bereken alle maten:
 - Neem de afmetingen van de werkelijkheid en deel deze door het getal van je schaal.
 - Rond de uitkomsten af op 2 getallen achter de komma.
8. Maak de tekening:
 - Maak de tekening op je papier.
 - Zet in je tekening welke schaal je hebt gebruikt. Zo weet iedereen wat de werkelijke afmetingen zijn.
9. Ruim de materialen en je werkplek op.