



Bouwen Wonen Interieur

vmbo

**Regiobijeenkomst
najaar 2026**



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Welkom



Programma

- 13.00 - 13.30 Inloop netwerken
- 13.30 – 13.35 Welkom
- 13.35 – 13.50 Mededelingen
- 13.50 – 14.40 Reeks van Fibonacci, de gulden snede
- 14.40 – 15.10 Pauze rondleiding door de lokalen
- 15.10 – 16.30 Mastermate & MORGO folietechniek
- 16.30 – 17.00 Afsluiting met drankje en hapje netwerken



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Mededelingen

- Regiobijeenkomsten voorjaar
Regio 1, 3 en 4 **10 februari**
Regio 2 en 5 **3 maart**
- Landelijke BWI dag **2 juni**





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Mededelingen

- Studiedag KNB (metseldocenten) **27 januari**



Vereniging Koninklijke
Nederlandse Bouwkeramiek



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Examenfestival 2027

- Examenfestival 8 & 9 maart



SAVE THE
DATE!



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Open- en meeloopdagen meubel

Open dagen mbo opleidingen Interieurbouw en Meubelindustrie via <https://ecm.nl/jouw-studie/>



ecm

SAVE THE
DATE!

SKILLS TALENTS VAKWEDSTRIJDEN VOOR HET VMBO



Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo

SCHOOLJAAR 2026-2027

MELD JE AAN VOOR VAKRICHTING BWI!

OP DIT MOMENT

47 AANMELDINGEN (2^E PROFIEL NA HBR)

DEADLINE AANMELDEN

VRIJDAG 16 OKTOBER

DEADLINE DOORGEVEN TEAMS

DINSDAG 1 DECEMBER

KWALIFICATIE OVERZICHT

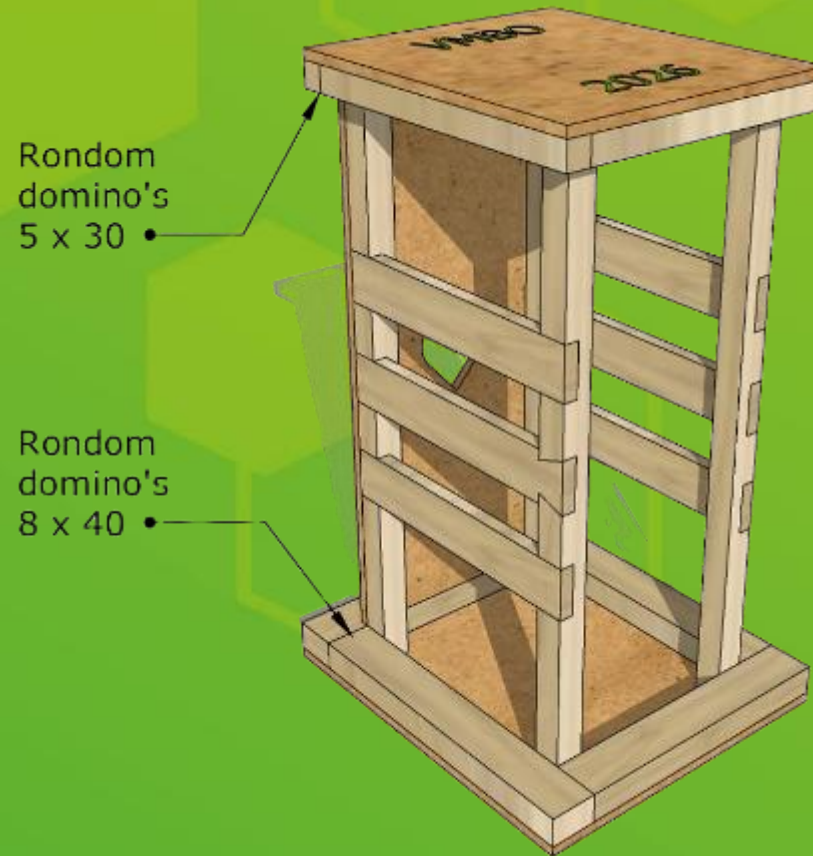
VRIJDAG 8 JANUARI	ROC MONDRIAAN, TINWERF	9 TEAMS
WOENSDAG 13 JANUARI	VONK MBO, SCHAGEN	7 TEAMS
DONDERDAG 14 JANUARI	SCALDA, VLISSINGEN	2 TEAMS
VRIJDAG 22 JANUARI	FIRDA, SNEEK	5 TEAMS
VRIJDAG 22 JANUARI	YUVERTA MBO, HOUTEN	2 TEAMS
DONDERDAG 28 JANUARI	DELTION COLLEGE, ZWOLLE	10 TEAMS
VRIJDAG 29 JANUARI	KONING WILLEM I COLLEGE, DEN BOSCH	7 TEAMS
DONDERDAG 4 FEBRUARI	DC TERRA, EMMEN	5 TEAMS

NIEUWE VOORRONDES 2026/2027

VOLLEDIGE DOCUMENTATIE & BEOORDELINGSMODEL BESCHIKBAAR VIA WWW.SKILLSCRS.NL



60 MINUTEN



150 MINUTEN

SKILLS THE FINALS 2026/2027

VMBO FINALES: DONDERDAG 4 MAART, JAARBEURS UTRECHT



**HET BEROEPENEVENEMENT
VAN NEDERLAND**

THE FINALS

4 & 5 MAART 2027 | JAARBEURS, UTRECHT

SKILLSTHEFINALS.NL #STF27

Logos of sponsors: ABN-Amro, Gemeente Utrecht, P&G, Yuvarta, NIMETO, and WorldSkills Netherlands.



**LOB BEZOEK MET JE KLAS
DE LOB EXPERIENCE**

Ben je op zoek naar de manier om jouw leerlingen te helpen bij hun verdere loopbaan? LOBX is hét interactieve loopbaanoriëntatieprogramma voor jongeren in het voortgezet onderwijs. Dit vindt plaats tijdens Skills The Finals op 4 en 5 maart 2027 in de Jaarbeurs in Utrecht.

LOBX is dé perfecte plek voor jongeren om verschillende beroepen uit te proberen. Of ze nu willen koken, bouwen of technologie ontdekken, op LOBX kan het allemaal in één dag. Er zijn meer dan 100 leuke doe-activiteiten verspreid over 8 verschillende beroepenwerelden. Daarnaast kunnen ze vragen stellen aan professionals uit het werkveld en kijken naar vakwedstrijden, waar leeftijdsgenoten strijden om de nationale titel. Zo krijgen ze een duidelijker beeld welk beroep of vervolgopleiding bij hen past.

Laat jouw leerlingen vóór hun bezoek aan de LOB Experience alvast kennis maken met LOBX door middel van het lesmateriaal en de interesseset. Hoe je het lesmateriaal gebruikt kan je helemaal zelf inrichten. Met de interesseset kunnen ze in slechts 10 minuten weten waar hun interesses liggen en waar ze mee aan de slag kunnen. De test koppelt Interesses van leerlingen aan een type, dat hoort bij drie beroepenwerelden. Zo bezoeken ze het event gericht en met meer focus.

Meld je aan!
SKILLSTHEFINALS.NL/TICKETS

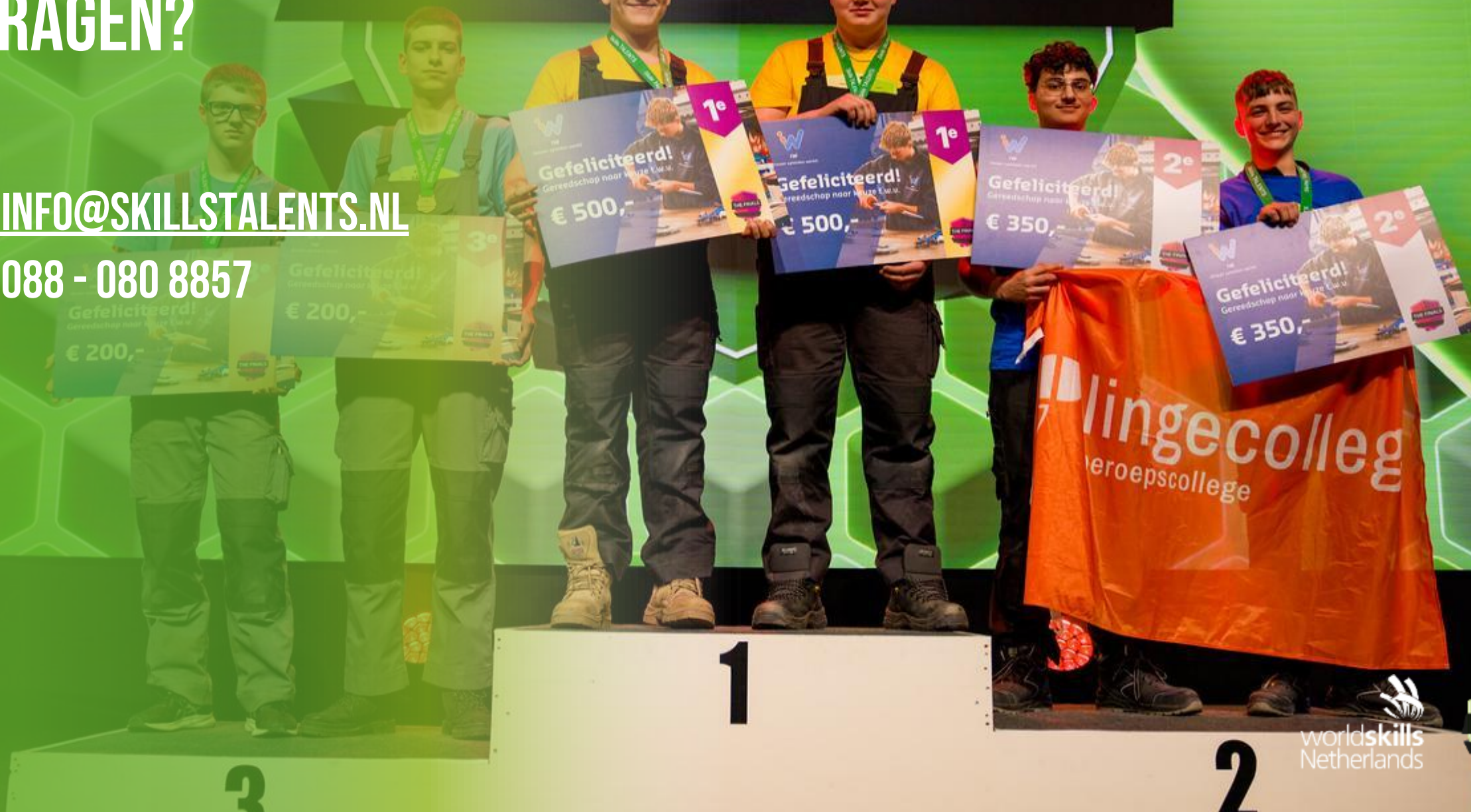
QR code linking to the event.

VRAGEN?

E: INFO@SKILLSTALENTS.NL

T: 088 - 080 8857

TALENTS





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmb

Bouwbeurs 2027



- Platform BWI werkt met de Jaarbeurs aan gratis leerlingkaarten.
- Mogelijk inclusief speciale leerlingenroute.
- Meer informatie volgt via de nieuwsbrief.

Nieuwsbrief platform BWI

- Blijf op de hoogte van actueel nieuws en ontwikkelingen.
- Controleer of ook collega's geabonneerd zijn.
- Aanmelden via de homepage van vmbo-bwi.nl.



Ontvang Platforms digitale nieuwsbrief

Schrijf je in voor onze nieuwsbrief.

[ARCHIEF](#)

SCHRIJF JE IN



Gegevens van de school

- Zijn schoolgegevens gewijzigd?
- Controleer adres- en contactgegevens.
- Wijzigingen doorgeven via: platform@vmbo-bwi.nl.





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Basisinventarislijst

- Wordt aangepast aan de nieuwe syllabus.
- Verschuivingen tussen profielmodule 1 en 2.
- Toevoeging CNC-machines in profielmodule 4:
 - CNC/ Shaper
 - Lasersnijder

Status: update in voorbereiding.



Profielmodulen

[P/BWI/1 Bouwproces en bouwvoorbereiding](#)
[P/BWI/2 Bouwen vanaf de fundering](#)
[P/BWI/3 Hout en meubelverbindingen](#)
[P/BWI/4 Design en decoratie](#)

Keuzevakken

[K/BWI/1 Constructieve aansluitingen en afwerking](#)
[K/BWI/2 Schoonmetselwerk](#)
[K/BWI/3 Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden](#)
[K/BWI/4 Interieurbouw, stands en betimmeringen](#)
[K/BWI/5 Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie](#)
[K/BWI/6 Gevelopeningen](#)
[K/BWI/7 Daken en kapconstructies van hout](#)
[K/BWI/8 Vloeren](#)
[K/BWI/9 Bouwmethoden en bouwstijlen](#)
[K/BWI/10 Bijzonder metselwerk](#)
[K/BWI/11 Scheidingswanden](#)
[K/MVI/11 Sign](#)
[K/BWI/12 Wandafwerking](#)
[K/BWI/13 Schilderen en spuiten op kunststof en metalen](#)
[K/BWI/14 Onderhoud schilderwerk](#)
[K/BWI/15 Glaszetten](#)
[K/BWI/16 Meubelmaken](#)
[K/BWI/16 Bouw- en woonrijp maken](#)
[K/BWI/18 Terreinafwerking](#)
[K/BWI/19 Interieurontwerp en design](#)

< > **Index** Praktijklokaal Theorielokaal Machines **Bouwproces en bouwvoorbereiding** Bouw

Basisinventarislijst BWI

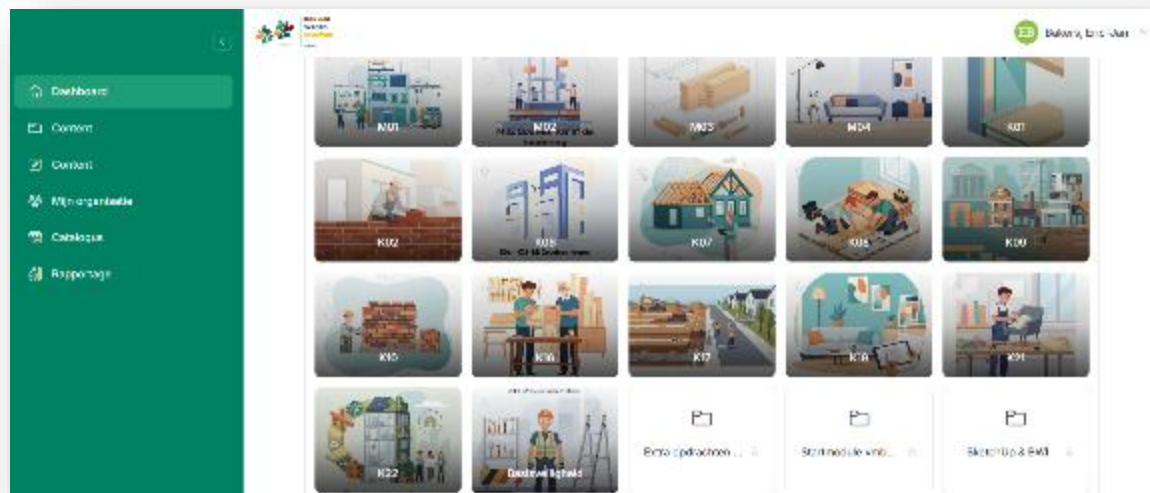
Deze basisinventarislijst is door het Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur samengesteld met als uitgangspunt de 'Syllabus centraal examen BWI', de eindtermen van de keuzevakken en de leermiddelen van het platform vmbo BWI. Wij adviseren u de door ons voorgestelde inventarislijst naar eigen inzicht en methodenkeuze bij te stellen. Ook dient u, afhankelijk van uw schoolsituatie, zelf een inschatting te maken van de hoeveelheid gereedschappen, machines of materiaal.

U kunt aan deze inventarislijst geen rechten ontleen. Wij stellen het op prijs als u aanvullingen of onvolkomenheden aan ons doorgeeft via onderstaande link.

[e-mail Platform vmbo BWI](#)

© Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur

Leermiddelen vernieuwd



- Opmerkingen kun je rechtstreeks e-mailen naar supportdesk platform@vmbo-bwi.nl

- Nieuwe moderne look
- Veel gebruikerswensen geïmplementeerd
- Wijzigingen en verplaatsingen syllabus 2027 geüpdatet
- Gebruikers die in 2025 - 2026 niet ingelogd hebben, zijn in de prullenbak van je school gezet
- FAQ zijn aangepast (link in BWI-net) <https://www.vmbobwi.nl/docenten/leermiddelen/1462/>
- Kom je er zelf niet uit? E-mail of bel onze supportdesk 088 0808 838 platform@vmbo-bwi.nl



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Gastlessen infra (GWW)

WAAROM DEZE GASTLES?

De instroom in technische beroepen loopt terug, terwijl Nederland voor grote opgaven staat. Wij helpen jouw leerlingen ontdekken hoe zij kunnen bijdragen aan de toekomst van wegen, bruggen en waterwerken zowel binnen als buitenwerken.

WAT BIEDEN WIJ

- 📍 Interactieve gastles, keuze uit diverse leskisten.
- 🎓 Geschikt voor vmbo (bb/kb/gl/tl/mavo)
- 🕒 1 lesuur van 50 minuten voor vmbo
- 🔧 Praktijkgericht (o.a. Haakse Hoek)
- 👤 Gastdocent is een professional uit de overheid- of bedrijfsleven

DOELGROEP

Leerlingen die kiezen voor een MBO- of HBO vervolgopleiding. De twijfelaars en ontdekkers.



CSPE enquête 2026 rapportage

- **76%** laat instructiefilmpjes zien, **34%** gebruikt de PDF.
- **95% (blauw)** en **92% (rood)** vindt inhoud syllabusconform.
- **15%** vindt taalgebruik te moeilijk, **64%** voldoende.
- **80%** vindt van moeilijkheidsgraad passend, **11%** te makkelijk, **9%** te moeilijk.
- **17%** gebruikt alleen Excel beoordeling, **42%** alleen PDF, **42%** beide.
- De volledige rapportage [cspe-2026-rapportage-enquete-bwi.pdf](https://www.bouwenwoneninterieur.nl/cspe-2026-rapportage-enquete-bwi.pdf)





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bijscholing vmbo uitgelicht



Bouwen, Wonen
en Interieur

Training CNC frezen met CNC freesmachine

Eendaagse basiscursus CNC freesmachine waarin uitleg geven wordt over de werking van de machine, de aansturing en CAD/CAM software. In het praktijkgedeelte gaan we aan de slag met het frezen van een ontwerp.

J.W. Vos B.V.

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Training Frezen basis met hand- en CNC-bovenfrees (Shaper)

In deze eendaagse training voor docenten ga je aan de slag met frezen met de hand bovenfrees en de nieuwe CNC gestuurde hand bovenfrees (Shaper). Ook het kantenfrezen komt aan bod.

Shaper trainingen

Bekijken



Populair!



Bouwen, Wonen
en Interieur

Training Lasersnijden en graveren (vernieuwd!)

Tijdens deze eendaagse training voor docenten duik je in de wereld van lasersnijden en graveren. Geen lange verhalen, maar zelf ervaren wat een lasersnijder kan. Je gaat naar huis met concrete vaardigheden en ideeën die je de volgende dag kunt toepassen.

3D Gilde

Bekijken



Populair!



De gulden snede

Phi $\Phi \phi$

- De gulden snede is een speciale manier om dingen mooi in verhouding te maken
- Je schrijft dit met de Griekse letter phi (ϕ)
- De verhouding is ongeveer 1 op 1,618
- Dat betekent: een groot deel en een kleiner deel passen precies mooi bij elkaar.
- Veel mensen vinden deze verhouding prettig om naar te kijken.



De Fibonacci-reeks



De Italiaanse wiskundige Fibonacci (ca.1250) ontdekte een bijzondere rij getallen: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55

Elk nieuw getal maak je door de twee getallen ervoor bij elkaar op te tellen.

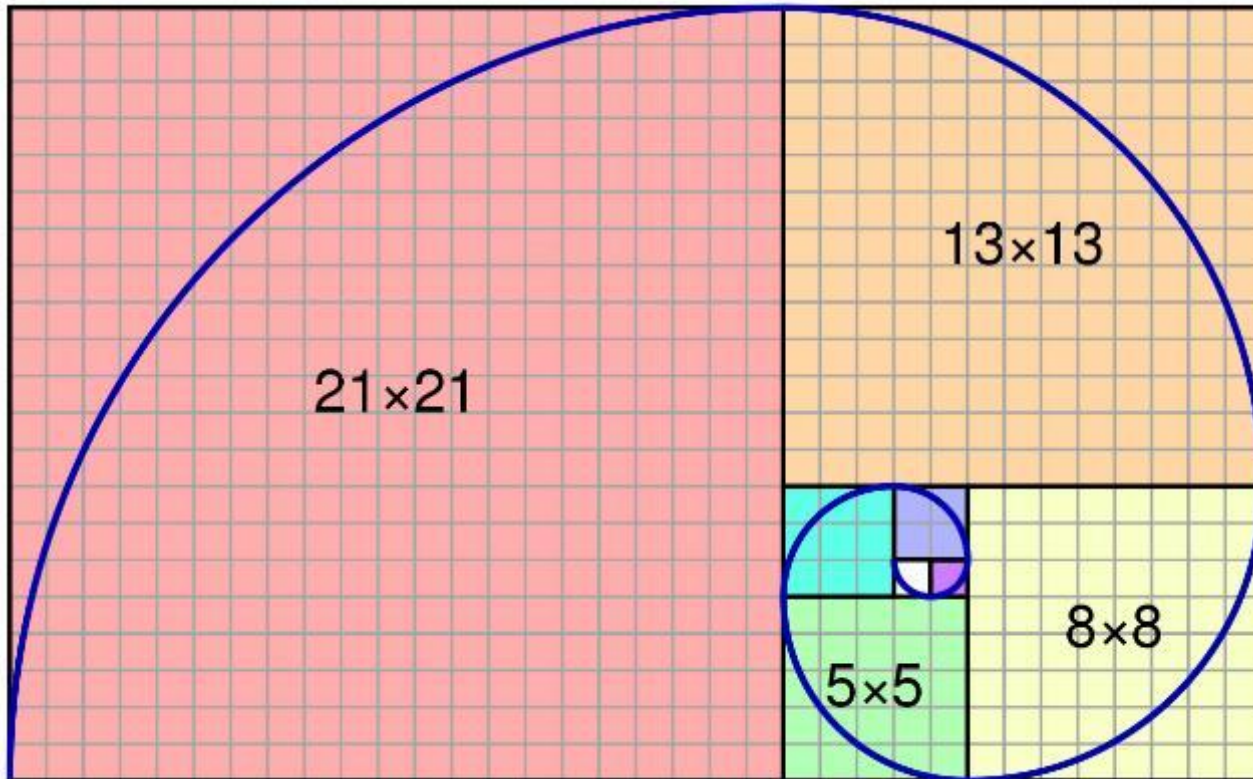
Bijvoorbeeld: $3 + 5 = 8$ en $8 + 13 = 21$

Als je steeds twee getallen uit de rij op elkaar deelt, kom je steeds dichterbij het getal: 1,618 (deel op je rekenmachine maar eens $55 : 34$)

Dat getal hoort bij de gulden snede; oftewel de de Fibonacci-reeks en de gulden snede horen dus bij elkaar



De Fibonacci- spiraal



1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	5	8	13	21

Wanneer je vierkanten maakt met de afmetingen van de Fibonacci-getallen en daarin bogen tekent, ontstaat er een spiraal



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

HET GEHEIM VAN SCHÖONHEID

THE SECRET OF BEAUTY



Voorbeelden uit de natuur

Zonnebloemen:

De zaden in de bloemkop groeien in elkaar kruisende spiralen om zo compact mogelijk en zonder loze ruimte te overleven.



Nautilusschelpen:

De kamers van deze schelp volgen de logaritmische spiraal perfect naarmate het weekdier groeit.



Varens:

Jonge varenbladeren rollen zich uit in een strakke Fibonacci-spiraal.



Dennenappels:

De schubben aan de onderkant van een dennenappel vormen perfect telbare spiralen die linksom en rechtsom draaien.





Voorbeelden uit de bouwkunst



Het Parthenon (Athene, Griekenland):

Hoewel historici erover debatteren of het bewust is gedaan, past de gevel van deze klassieke Griekse tempel vrijwel exact binnen de rechthoeken van de gulden snede en de Fibonacci-reeks.



De Taj Mahal (Agra, India):

De verhoudingen van de centrale boog, de hoofdingang en de positionering van de minaretten weerspiegelen nauwkeurig de logaritmische spiraalvormige verhoudingen.



Moderne wenteltrappen:

In de hedendaagse interieurarchitectuur worden trappenhuizen vaak exact ontworpen volgens de wiskundige kromming van de Fibonacci-spiraal om een vloeiende, natuurlijke gecentreerde look te creëren.



Le Corbusier (Modulor):

Deze beroemde Frans-Zwitserse architect ontwikkelde een heel maatsysteem (de Modulor) gebaseerd op de Fibonacci-reeks om de perfecte schaal van woongebouwen te bepalen.



Griekse Parthenon





Voorbeelden uit de schilderkunst



Mona Lisa (Leonardo da Vinci):

Da Vinci was gefascineerd door wiskunde. Als u de Fibonacci-spiraal over de Mona Lisa legt, begint de bocht bij haar hand, loopt deze over haar arm en vormt het exacte middelpunt (het oog van de spiraal) het puntje van haar neus.



De Grote Golf van Kanagawa (Katsushika Hokusai):

Deze wereldberoemde Japanse houtsnede gebruikt de spiraal op een zeer dynamische manier. De enorme, dreigende golf krult exact volgens de wiskundige curve van de Fibonacci-reeks naar binnen.



De Geboorte van Venus (Sandro Botticelli):

De verhoudingen van de personages en de verdeling van de doeken volgen de gulden snede. Venus zelf staat precies op de plek waar de belangrijkste spanning in de spiraalverdeling ligt.



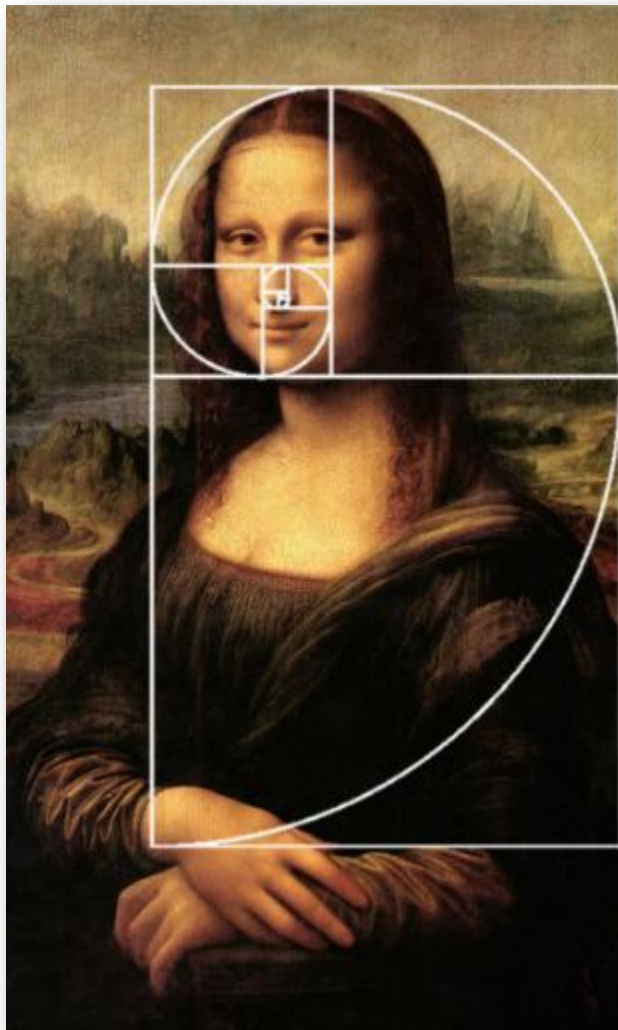
Het Sacrament van het Laatste Avondmaal (Salvador Dalí):

Dalí gebruikte de wiskunde heel bewust. Hij schilderde dit werk op een doek met de exacte verhoudingen van de gulden snede en plaatste de apostelen en Jezus volgens de geometrische lijnen van de spiraal.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Mona Lisa





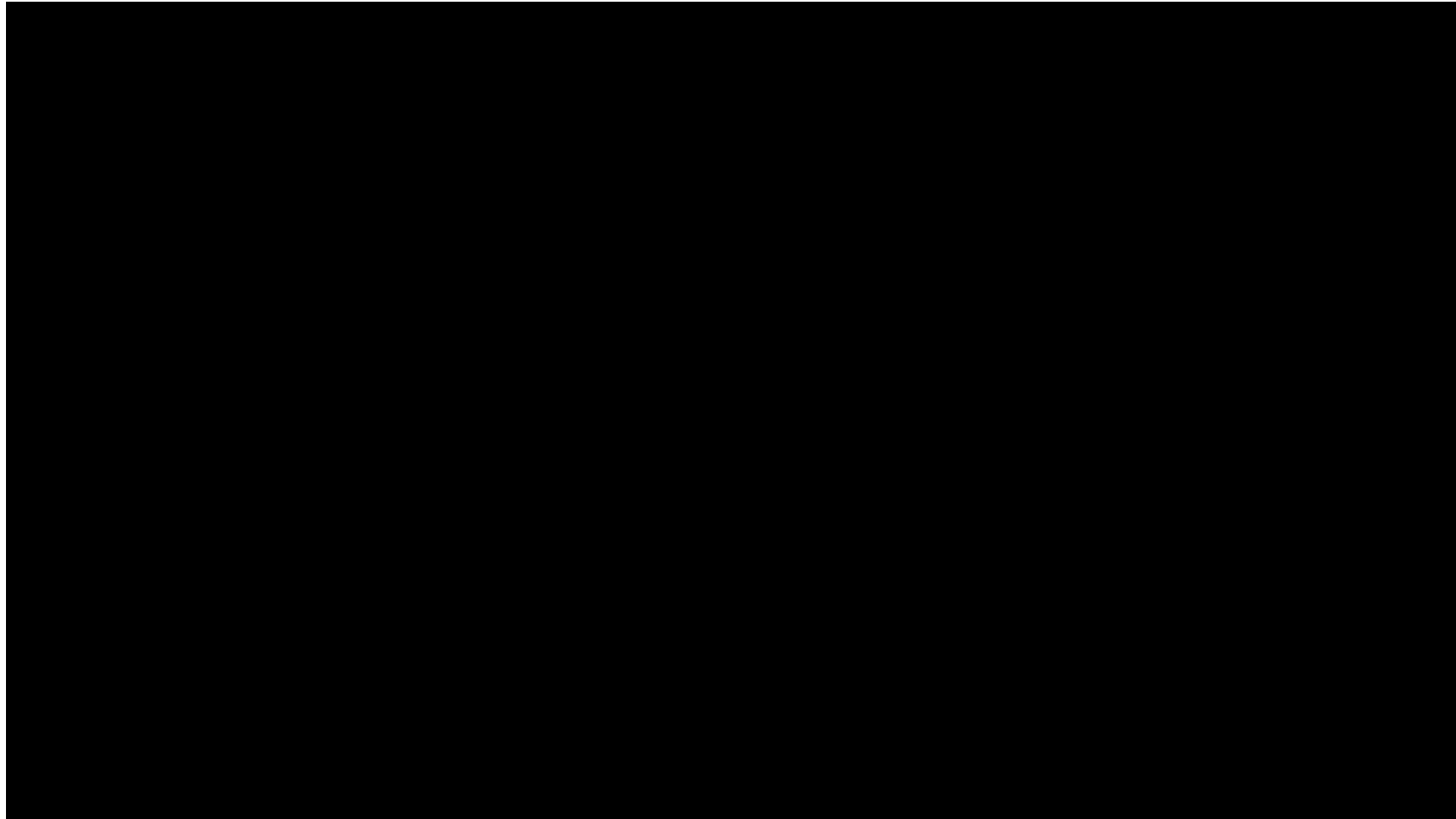
Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

De geboorte van Venus

Drawing regulating lines using
the Golden Ratio with
the Golden Divider for Arts™



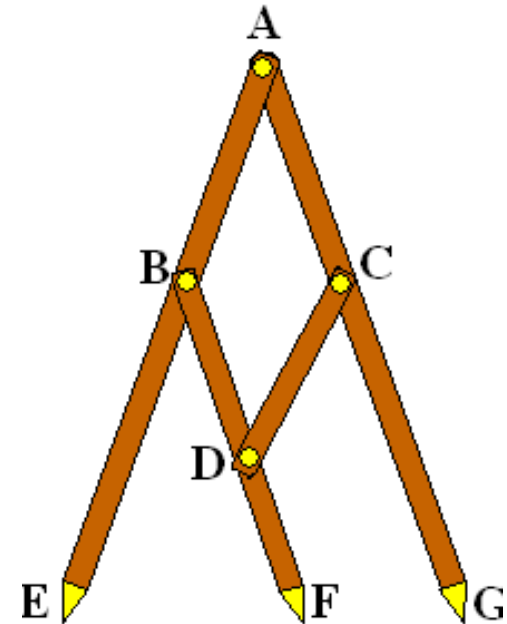
Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





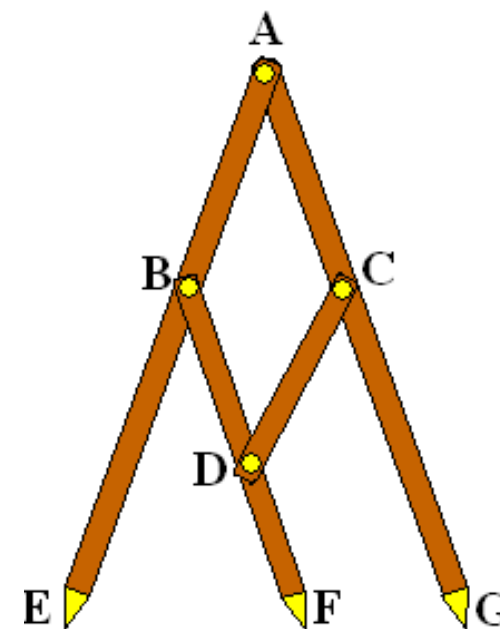
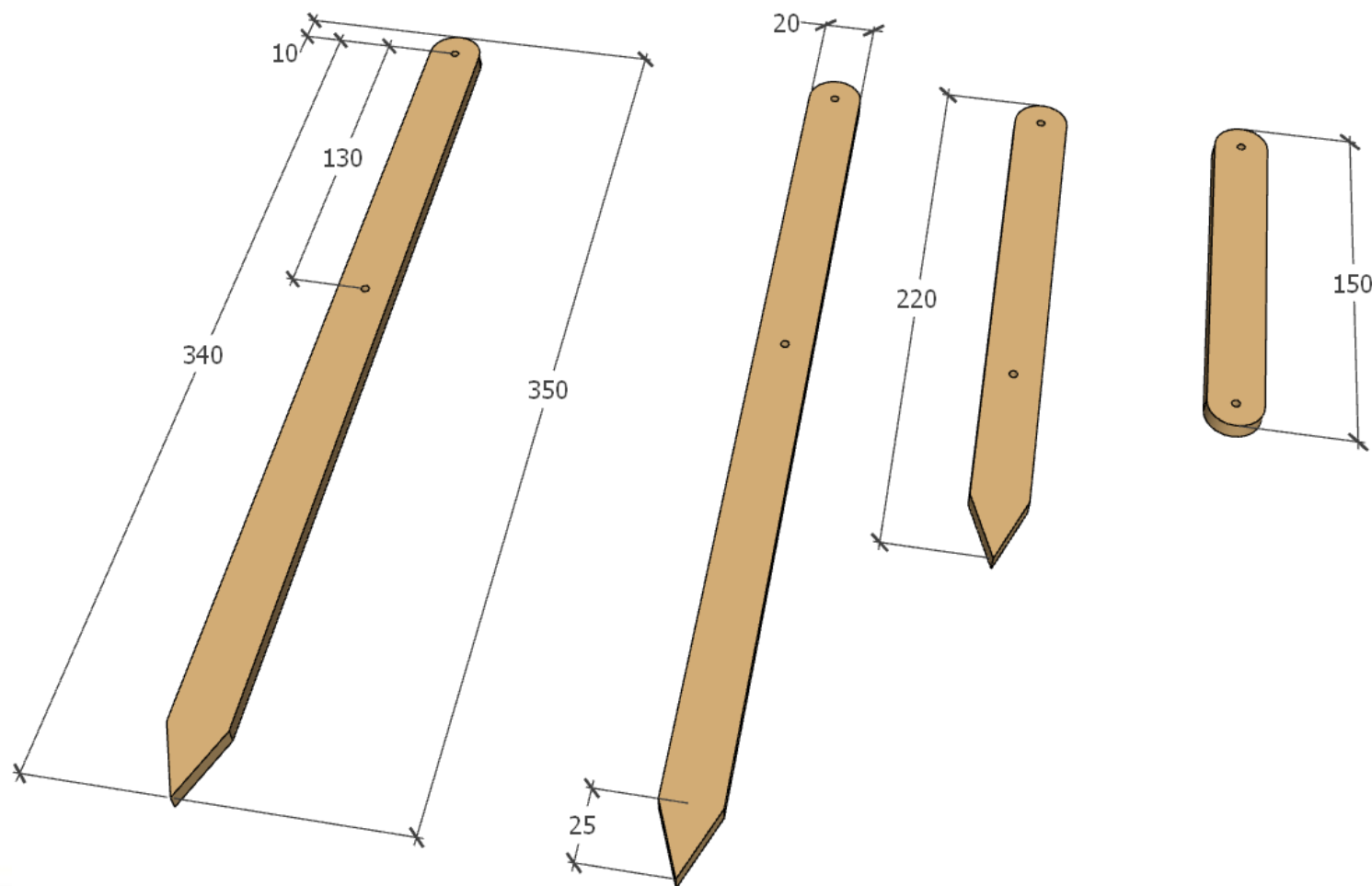
De gulden snede-passer

- $AE = AG = 340 \text{ mm}$
- $BF = 210 \text{ mm}$
- $AB = AC = BD = CD = 130 \text{ mm}$
- $DF = 80 \text{ mm}$
- Dan verdeelt deze passer lijnstuk EG precies bij punt F in de gulden snede verhoudingen.
- Let op: de maten hier gaan van scharnierpunt tot scharnierpunt en van scharnierpunt tot de 'passerpunt'





Maak zelf de gulden snede-passer





PAUZE

