



Programmeren in het PO: gebruikte worddocumenten

Auteur	Kennisnet LleG
Team	Stichting Kennisnet j.devreede@kennisnet.nl
Laatst gewijzigd	7 januari 2019
Licentie	CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/136872/



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

1. Algoritmes	2
2. Decompositie	5
3. Patronen	6
4. Herhaling	7
5. Fouten	9
6. Voorwaarden	10
7. Abstractie	12
8. Functie	14
9. Variabele	16
10. Representatie	17
Over dit lesmateriaal	19

1. Algoritmes

Onderbouw: de goede weg



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/9cf389526e5d7d9cb50004f56346200435eaa5da.docx>



[Activiteit - Algoritme1 - Onderbouw - De goede weg](#)

Onderbouw: stappenplan



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/3583702dc352ce9f4c99ffcbd5396b328c1ebd9f.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/38579030714f31d30a18da354ec439222599bc7b.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/37475169fd48335e63b53d43ba7fd8dc828945ec.docx>

Middenbouw: programmeren op ruitjespapier



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/ff4b55aec58c09e3730cd7c9c1ea76dc54782278.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d3cab4b5a351fb9714a1f5d53a98df213bc9f805.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/965efcc43a7b029dcb57b60031713519c95d45d7.docx>

Middenbouw: papier vliegtuig



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/1/10f79a3ce7ee912c385479964fd3329198f2f660.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/6/6a78d584a86a0f71b27189d2b977e7b9c6005a53.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d1bc2891d98f97d402b1d95bdfa6a2c8451c6785.docx>

Bovenbouw: dobbelsteenrace



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/1/10b18d9219e0ee86b2317ff4874b9e00bd5ecb98.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/fbe24384a6c6295d43b7ca13add397df113bd8e.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/95de480a31b9bdaa0554731ba13ff12a707273a5.docx>

Bovenbouw: tangram



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/7/764c9069610ffbd75d20dac4029e243da7e984fb.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/46cf9926b24a73d8dedec7ea99621ba292f7a8a4.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/f1894202a79729fbbfc68124554e341757257d89.docx>

2. Decompositie

Onderbouw: plant een zaadje



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/dd49f2faed30decd8f22549fecc706bf481819f.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/41a6711264348048d035c112e360fd6c18f806f.docx>

Middenbouw: knikkerbaan



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d686c38bf619149c9f2835e5c488844ee10a2f05.docx>

3. Patronen

Onderbouw: patronen in de omgeving



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/9d2ba6cff0b03dc96ff2ad684c5321768ec19f52.docx>

Middenbouw: patronen in abstractere situaties



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d2ce6251012ae6979288585f4789ad2626fc373e.docx>

4. Herhaling

Onderbouw: doe de loop



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/5/5864c25c677603c1133c33f9a9fd732d63c08a01.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/dee18f3108d6fa1979b1a226e89dad01c1e8f66d.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/33a4e0a4b93c81d0b11d5023a44347a6094df2c3.docx>

Bovenbouw: for loop plezier



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/f3ff872c2712a2e84a4f481aaa2b980623b7dfd9.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/4c587d0ac9df05ecaa6b1c07ad6cbe8897c1c0e1.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/1/1d9185a5ee3bf91c9a26b114c599d6c196a88cda.docx>

5. Fouten

Onderbouw: nectar verzamelen



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/988758bbddc83f2fa73c34c281ab9bb3a0772a79.doc>

Middenbouw: estafette programmeren



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/7/7c0a1a0b4489bb24d5cdb7cc8bf3c1112d8a3c78.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d6df1f4b8049f897986c36b7b8ba85f1b42dd060.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/7/73e16e4b2b92d9d5d63e7a613e672ace5c7aec56.docx>

6. Voorwaarden

Onderbouw: hee, een event!



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/c/cee1a13fb70d1bbe904b96af512c55597987b388.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/6/6a4d1ebb4b247dba413991a1fa85797db3234a99.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/fb742542616afd03adcd681f385e767198c0b0cb.docx>

Middenbouw: kaarten



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/8/82b329fe47c4160349ea23641dbd14e2737e4354.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/3a00ec12cdc3517aae780f05043f897233a05850.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/902dc1f045735238f4efaa3b0c7758f2643195ac.docx>

Bovenbouw: for loop plezier

Voor worddocumenten: [Zie 4. herhaling](#)

7. Abstractie

Middenbouw: aansturen met events



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/f/fe2bd22958c2f18ab496ad4fdef6fab7ba2e16c4.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/8/81dcea606997eab91c5d1e8c6b02e51796db0052.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/31c3bbcc4761b0f249de9362e300ba54b4cd5ee1.docx>

Bovenbouw: gekke Glibs



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/425672483358f1f7d24ed8f7a2b2f8f942b9cac8.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/0f15409110ba1203884f2d4242af29f4a031acf2.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/336bc97790662cc2f50e27858e7b2e14916535a7.docx>

8. Functie

Middenbouw: zonnevangers



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/4287f672ee14374225ec4e351d17520edf31ea23.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/086e8af408829c1e0b6e4772268c63c5cf144920.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/0e56f09049d4ae39bf6aada70ee615e1b4327482.docx>

Middenbouw: liedjes schrijven



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/1/1d02a7faad2c4ee886f75e86de736862d6f62c07.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/9/996e27def76dde2bcd6aa7a22b9910daf5bba675.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/2/20504f3e3480fcb9b3583ec6b3545b9a32636c7b.docx>

Bovenbouw: liedjes schrijven met parameters



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/8/8c9e0cbc9dba6af8d6b689ea2cd0c80fd730030b.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/c/c38669af1838c1f8852dc3adf2cc6dc1f6be2343.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/b/ba6df5d27d1ad165f330b840e2ee1737832db361.docx>

9. Variabele

Middenbouw: variabelen in enveloppen



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d7e6ca1530ee1088b664dbc4851de69daacabcdc.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/c/c4d1b11a166c9271b1fc17f46232acb17040b11d.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/c/c745ac239899f575bb035cd574a6263ca787c73f.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/0bf7d75e3014744f6024ef7869daeb339fc6fc9a.docx>

[Activiteit Variabelen Middenbouw robot variabelen in enveloppen](#)

10. Representatie

Middenbouw: binaire polsbandjes



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/0d5e20b249bd7c9ffd16520951e360dccb016ff4.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/418c97fa2e50e9a060be6e6e5ac3039fa7cb7279.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/d/d75c4e6515a81688afb32c11480452611d0510ae.docx>

Bovenbouw: afbeeldingen in binaire code



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/6/6d8d73cccd7e1a2f3ef107e05543a7ab99cbb376.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/e/e7250a6c9341f87b763990727c7d5a53579c8b13.docx>



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/0/0012d982c7199b4d7a5a737a3865472f3716c82a.docx>

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Kennisnet LleG
Team	Stichting Kennisnet j.devreede@kennisnet.nl
Laatst gewijzigd	7 januari 2019 om 13:33
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
Studiebelasting	4 uur en 0 minuten