

Bijzondere tekens voor wiskunde.

Om de bijzondere tekens makkelijk in te kunnen voegen, is er een lettertype aangemaakt dat in Vlaanderen moet toelaten om alle gebruikelijke tekst te typen, inclusief de bijzondere wiskundige karakters. Om dat te bereiken zijn karakters die we in principe niet gebruiken vervangen door deze wiskundige symbolen. De letters die wel algemeen gebruikt worden, zijn overgenomen van het veel gebruikte lettertype "Arial".

Hieronder de lijst. De kolom bevat het karakter in het oorspronkelijke lettertype. In de tweede kolom is het wiskundig symbool opgenomen met daarnaast een omschrijving van het mogelijk gebruik van het symbool, in lettertype "AardWiskunde".

Karakter	Symbool	Mogelijke gebruik
ñ	\mathbb{N}	De verzameling der natuurlijke getallen
Ñ	\mathbb{Z}	De verzameling der gehele getallen
ã	\mathbb{Q}	De verzameling der rationale getallen
Ã	\mathbb{R}	De verzameling der reële getallen
<	<	Kleiner dan
>	>	Groter dan
=	=	Gelijk
Ô	\neq	Niet gelijk
Õ	\approx	Ongeveer gelijk
ú	\leq	Kleiner dan of gelijk
ù	\geq	Groter dan of gelijk
í	//	Evenwijdig
ì	$\not\parallel$	Niet evenwijdig
Á	\perp	Loodrecht
À	\nperp	Niet loodrecht
Ò	\sphericalangle	Hoek
Ó	\sphericalangle	Hoek met afmeting
Ý	\sphericalangle	Hoek
		Absolute waarde
ï		Lengte of norm van een vektor
ÿ	$\sqrt{\quad}$	Wortel
ï	\subset	Is deelverzameling van
ì	$\not\subset$	Is geen deelverzameling van
í	\subseteq	Is deelverzameling van of gelijk
Ü	\cap	Doorsnede
Û	\cup	Unie
õ	∞	Oneindig

È	∈	Is element van
É	∉	Is geen element van
ò	⇒	Implicatie
ó	⇐	Gevolg van
ô	⇔	Equivalentie
Ú	⇕	Equivalentie (verticaal)
ö	↓	Implicatie (verticaal)
î	↑	Gevolg van (verticaal)
Â	∀	Voor alle
Ê	∃	Er bestaat

Bron

De lijst bijzondere is samengesteld uit karakters van lettertypes die op internet vrij aangeboden worden, vooral “wiskunde.ttf” en “maths.ttf”. Enkele karakters werden aangepast. De in Vlaanderen veel gebruikte latijnse tekens met ornamenten, zijn behouden: ë, é, è, à, ü, û ...

Gebruik

Om het lettertype te kunnen gebruiken voor nieuwe documenten moet het geactiveerd worden voor het bestuursstelsel van de computer. In Microsoft Windows kan dat door het bestand in een bladerprogramma aan te klikken met de rechter muisknop en voor “installeren” te kiezen.

Om het lettertype uit te wisselen in programma’s om tekst te bewerken, moet het eveneens beschikbaar zijn op beide computers.

Om een tekst met dit lettertype te verspreiden, is het meest handige om een document van het type PDF/A te maken. Daarbij wordt het lettertype mee in het bestand van het document opgenomen. Dit is een mogelijke opslagvorm die bij de meeste programma’s wordt aangeboden bij “exporteren” of “opslaan als ...” als een optie.

Versies, toekomst

De eerste versie van het lettertype “AardWiskunde” werd samengesteld op 14 september 2019. Zodra deze gebruikt wordt, zullen gebreken en moeilijkheden bovenkomen. Nieuwe versies van het lettertype zullen gemaakt worden. De documenten waarbij het lettertype is opgeslagen, zullen daar geen last van hebben, tenzij ze opnieuw bewerkt worden.

Bij elke nieuwe versie moet het lettertype opnieuw geïnstalleerd worden op de computers waarop men het wil gebruiken.