



## Uitslag van de tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade 2011

Sinds vorig jaar bestaat de Nederlandse Wiskunde Olympiade uit een wedstrijdronde meer. Deze tweede ronde werd op 25 maart op tien universiteiten gehouden.

Er waren 799 leerlingen uitgenodigd op grond van hun score in de eerste ronde: leerlingen uit 5-vwo en 5-havo met 15 punten of meer, leerlingen uit 4-vwo en 4-havo met 13 punten of meer en leerlingen uit klas 1 t/m 3 met 11 punten of meer. Dit kwam neer op 340 leerlingen uit 5-vwo, 10 leerlingen uit 5-havo, 274 leerlingen uit 4-vwo, 13 leerlingen uit 4-havo, 120 leerlingen uit de 3<sup>e</sup> klas, 27 leerlingen uit de 2<sup>e</sup> klas en 13 leerlingen uit de 1<sup>e</sup> klas. Uiteindelijk deden 742 leerlingen mee aan de tweede ronde.

De leerlingen waren verdeeld over tien universiteiten: in Amsterdam (UvA/VU), Delft (TUD), Eindhoven (TUE), Groningen (RUG), Leiden (UL), Nijmegen (RUN), Rotterdam (EUR), Twente (UT) en Utrecht (UU). In de tabel hieronder staat het aantal leerlingen dat per universiteit heeft deelgenomen.

UvA	VU	TUD	TUE	RUG	UL	RUN	EUR	UT	UU
68	72	64	97	88	66	88	65	42	92

De tweede ronde bestond uit vijf vragen waarbij een getal als antwoord gegeven moest worden (zogenaamde B-opgaven) en twee vragen waarin ook een onderbouwing van beweringen moest worden gegeven (zogenaamde C-opgaven). Voor elke B-opgave kon 4 punten gehaald worden en de C-opgaven waren elk 10 punten waard. Er waren 12 leerlingen met een full score van 40 punten.

In de tabel hieronder staat het aantal leerlingen dat een bepaalde score heeft behaald.

score	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5 <sup>e</sup> klas	2	0	2	0	4	6	5	4	8	12	12	11	17	10
4 <sup>e</sup> klas	2	1	1	1	14	4	9	9	11	8	12	7	5	14
1,2,3	0	0	0	0	8	12	10	8	10	4	6	7	3	8

score	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
5 <sup>e</sup> klas	9	12	19	9	11	11	8	8	14	9	12	12	5	9
4 <sup>e</sup> klas	8	10	11	10	15	11	5	7	17	6	6	5	4	6
1,2,3	2	7	3	9	3	9	6	2	5	3	0	3	3	1

score	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5 <sup>e</sup> klas	11	9	10	8	8	5	8	7	9	0	2	4	7
4 <sup>e</sup> klas	5	2	7	5	4	5	1	4	4	1	1	1	3
1,2,3	5	4	0	1	2	0	1	2	1	0	0	1	2

Op grond van de uitslagen en de verhouding van de deelnemersaantallen uit de verschillende categorieën gaan de volgende leerlingen door naar de finale, die op 16 september in Eindhoven zal plaatsvinden: de 50 vijfdeklassers met 32 punten of meer, de 43 vierdeklassers met 28 punten of meer, en de 34 onderbouwleerlingen met 22 punten of meer. Daarnaast nodigen we nog enkele extra leerlingen uit. De reden hiervoor is dat Nederland in april 2012 zal deelnemen aan de eerste European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO). Het team van vier meisjes dat hiernaartoe afgevaardigd zal worden, wordt geselecteerd uit een trainingsgroep bestaande uit leerlingen die bij de finale zeer goed gepresteerd hebben. Om zoveel mogelijk meisjes de kans te geven zich te kwalificeren voor deze trainingsgroep en mogelijk voor de EGMO, nodigen we enkele meisjes die een paar punten onder de cesuur zitten, toch uit voor de finale.

In totaal worden 142 leerlingen uitgenodigd voor de finale. Deze leerlingen krijgen bovendien een uitnodiging om nog dit schooljaar een aantal trainingmiddagen op hun tweederonde-universiteit te volgen, zodat ze zich optimaal kunnen voorbereiden op de finale.

Hieronder staat het percentage van de gemiddelde score van de deelnemers op de betreffende opgave ten opzichte van de maximumscore. Ter vergelijking zijn ook de scores van vorig jaar vermeld.

opgave	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2
percentage 2010	47	42	15	22	18	55	30
percentage 2011	55	51	95	36	21	50	30