

Combinaties Maken



eurkerstraat 393 1047 NA	615 45 83	Ligtvoet D	
oofdorpweg 16/3 1058 PB	777 54 47	Wyandottestraat 6 1109 BT A'dam ZO	0294-41 79 28
maeusstraat 30/1 1092 CL	693 10 20	Ligui-Lung R F Pieter Calandlaan 670 1060 TW	776 17 50
Maria Austriastraat 54 1087 CN	416 18 59	Like-A-Local Javakade 182 1019 RW	06-33 94 82 72
straat 307 1013 SC	774 70 46	Likeminds Slichting	
rkade 25/B 1058 HE	669 44 76	De Wittenstraat 27/7 1052 AK	689 49 23
erkerweg 238 1051 PH	684 58 15	Likumahua R Funenpark 162 1018 AK	420 74 82
en		Likumahua Silvia Vaartstraat 58/1 1075 RR	616 71 27
rootstraat 9/3 1052 KX	686 24 05	Likumahua P J IJburglaan 599 1087 BS	665 84 86
stenaar		Lij J E van Cornelis Vriendtstraat 35/HS 1067 AT	611 74 78
nijelersstraat 69/1 1015 ND	626 78 15	Lij R van Eerste van Swinderenstraat 433 1093 GB	420 41 50
ederodestraat 98/IV 1054 VG	618 71 37	Lilian O S Jan van Eijckstraat 34/HS 1077 LN	625 29 99
W Harmonstraat 40 1066 NB	408 15 54	Lilian B Michelangelostraat 34/BG 1077 CC	664 23 40
nstraat 44/II/BG 1015 FE	428 89 99	Lilian M J Wallestein 44 1081 BD	642 08 13
		Lilian Interieur en Eetwinkel	
		Parnassusweg 3 1077 DA	670 48 63
endwasstraat 4/2 1016 PE	420 45 40	Lilian Optiek Oogonderzoek	
Oetewalerstraat 111 1093 ME	463 91 93	Overtoom 133 1054 HE	616 69 27
IJburglaan 836 1087 EM	06-53 88 30 10	Lilian Drs Salomon Spiegelgracht 5 1017 JP	620 63 07
m Management Van Oetewalerstraat 111	06-20 42 03 93	Lilienthal-Comvalius J H Claus van Amsbergstraat 74	
		1102 AZ A'dam ZO	774 72 25
toorsstraat 107 1073 HW	486 69 88	Lilienthal H F L Claus van Amsbergstraat 74 1102 AZ	
		A'dam ZO	06-41 98 69 57
slongstraat 33/1 1056 WX	772 06 28	Lilij M Nova Zemblastraat 192 1013 RP	777 23 31
G		Lilipaly K F A Eduardine Kokplnts 49 1063 PW	614 40 69
sutzstraat 4/1 1067 KX	611 16 46	Lilipaly H C Bloemstraat 9 1016 KV	420 23 10
G De Wittenkade 32/A 1051 AB	488 94 67	Lilipaly E B L Griendstraat 29 1069 TZ	619 56 23
H E M		Lilipaly Verlichting Atelier D	
straat 133 1019 CS	668 59 02	De Costastraat 2 1053 ZB	683 82 77
van		Fax	685 13 07
usstraat 7/218 1051 JJ	488 68 35	Lilleberg T C 2e Looiersdwaarsstraat 5/HS 1016 WH	777 48 32
A A Gerard Doustraat 119/C 1073 VT	697 15 37	Lillette T R Alexanderplein 7/2 1018 CG	624 50 11
K C M Pasteurstraat 35/III 1097 ES	694 11 94	Liluc Tugelaweg 149 1091 VX	693 93 59

Combinatoriek is een tak van de wiskunde waarbij men onderzoekt hoeveel combinaties kunnen worden gemaakt met een aantal objecten. In het filmpje zag je hier een voorbeeld van met alle combinaties die je met zes verschillende postzegels kunt maken.

Als je goed om je heen kijkt, kun je overal combinatoriekproblemen tegenkomen. Denk maar eens aan autonummerborden of telefoonnummers.

Vraag 1

Hoeveel verschillende autonummerborden van het type zoals op de foto zijn er mogelijk? Zijn dit er genoeg voor heel Nederland?

Vraag 2

In Nederland bestaan de meeste telefoonnummers uit 10 cijfers. Hoeveel verschillende combinaties kun je hiermee maken? Presenteer je oplossing met een tekening. Maak hem zo, dat verdere toelichting niet meer nodig is.

Vraag 3

Ga op zoek naar een alledaagse situatie waar je een combinatoriekprobleem bij kunt maken. Maar er een foto of filmpje van en stel er een uitdagende vraag bij.