

Project: "Het Drieluik-O de 2^e "
 Dos. soort: Origineel
 Status: Bijlage
 Auteur: DeSider-O
 (J.P.P.Luttmer, 13-08-1948)

Recursie benadert Guldensnede

Datum: 27-07-2011
 Pagina: 1 / 2

DeSider-O Getallen en Reeksen (Bestand: 110301_Recursie_Guldensnede.xcl, Blad: DeS)

DeSider-O Getal:

Recursieve definitie:

Elk element in een recursieve reeks (Fibonacci-achtige rij of reeks) dat de som is van het tienvoudige van een eerder element en een daarop volgende element.

Differentie vergelijking:

$$d(n) = 10d(n-x) + d(n-(x-1))$$

Bijvoorbeeld:

Reeks OEIS-nummer A000204: 1 3 4 7 11 18 29 47 76 etc.
 n = 8 n=8
 x = 5 x=5 <-----
 ----->

$$d(n-x) = 4$$

$$d(n-(x-1)) = 7$$

$$d(8) = (10 \cdot 4) + 7 = 47$$

DeSider-O Element:

Elk DeSider-O Getal en allebei de getallen die door optelling van het tienvoudige van het kleinste getal met het volgende getal het betreffende DeSider-O Getal in een recursieve reeks vormen.

DeSider-O Reeks:

Elke recursieve reeks waarin DeSider-O Elementen voorkomen.

OEIS-nummer	DeSider-O nr.:													
A000204 (Lucas nr's)	1	3 d47	4 + 7	11	18	29	47	76	123	199	322	521	843	
A022112	2	6 d94	8 + 14	22	36	58	94	152	246	398	644	1042	1686	
A022379	3	9 d141	12 + 21	33	54	87	141	228	369	597	966	1563	2529	
Geen nr. / A156279	4	12 d188	16 + 28	44	72	116	188	304	492	796	1288	2084	3372	
	5	15 d235	20 + 35	55	90	145	235	380	615	995	1610	2605	4215	etc.
	6	18 d282	24 + 42	66	108	174	282	456	738	1194	1932	3126	5058	
	7	21 d329	28 + 49	77	126	203	329	532	861	1393	2254	3647	5901	
	8	24 d376	32 + 56	88	144	232	376	608	984	1592	2576	4168	6744	
	9	27 d423	36 + 63	99	162	261	423	684	1107	1791	2898	4689	7587	
	10	30 d470	40 + 70	110	180	290	470	760	1230	1990	3220	5210	8430	
.....etc.														

DeSider-O Getallen en Reeksen

Project: "Het Drieluik-O de 2° "
 Dos. soort: Origineel
 Status: Bijlage
 Auteur: DeSider-O
 (J.P.P.Luttmer, 13-08-1948)

Rekursie benadert
 Guldensnede

Datum: 27-07-2011
 Pagina: 2 / 2

(Bestand: 110301_Rekursie_Guldensnede.xcl, Blad: DeS)

OEIS-nr. / DeS.nr.:																
A000285 / DeS.nr. d14	1	+	4	5	9	14	23	37	60	97	157	254	411	665	1076	etc.
DeS.nr. d28	2	+	8	10	18	28	46	74	120	194	314	508	822	1330	2152	
A022380 / DeS.nr. d42	3	+	12	15	27	42	69	111	180	291	471	762	1233	1995	3228	
DeS.nr. d56	4	+	16	20	36	56	92	148	240	388	628	1016	1644	2660	4304	
DeS.nr. d70	5	+	20	25	45	70	115	185	300	485	785	1270	2055	3325	5380	
DeS.nr. d84	6	+	24	30	54	84	138	222	360	582	942	1524	2466	3990	6456	
DeS.nr. d98	7	+	28	35	63	98	161	259	420	679	1099	1778	2877	4655	7532	
DeS.nr. d112	8	+	32	40	72	112	184	296	480	776	1256	2032	3288	5320	8608	
DeS.nr. d126	9	+	36	45	81	126	207	333	540	873	1413	2286	3699	5985	9684	
DeS.nr. d140	10	+	40	50	90	140	230	370	600	970	1570	2540	4110	6650	10760	
.....etc.																
A022099 / DeS.nr.: d19	1	+	9	10	19	29	48	77	125	202	327	529	856	1385	2241	etc.
A022371 / DeS.nr.: d38	2	+	18	20	38	58	96	154	250	404	654	1058	1712	2770	4482	
Geen nr. / DeS.nr.: d57	3	+	27	30	57	87	144	231	375	606	981	1587	2568	4155	6723	
Geen nr. / DeS.nr.: d77	4	+	36	40	76	116	192	308	500	808	1308	2116	3424	5540	8964	
Geen nr. / DeS.nr.: d95	5	+	45	50	95	145	240	385	625	1010	1635	2645	4280	6925	11205	
Geen nr. / DeS.nr.: d114	6	+	54	60	114	174	288	462	750	1212	1962	3174	5136	8310	13446	
Geen nr. / DeS.nr.: d133	7	+	63	70	133	203	336	539	875	1414	2289	3703	5992	9695	15687	
Geen nr. / DeS.nr.: d152	8	+	72	80	152	232	384	616	1000	1616	2616	4232	6848	11080	17928	
Geen nr. / DeS.nr.: d171	9	+	81	90	171	261	432	693	1125	1818	2943	4761	7704	12465	20169	
Geen nr. / DeS.nr.: d190	10	+	90	100	190	290	480	770	1250	2020	3270	5290	8560	13850	22410	
.....etc.																
Geen nr. / DeS.nr.: d75	7	+	5	12	17	29	46	75	121	196	317	513	830	1343	2173	etc.
Geen nr. / DeS.nr.: d150	14	+	10	24	34	58	92	150	242	392	634	1026	1660	2686	4346	
Geen nr. / DeS.nr.: d225	21	+	15	36	51	87	138	225	363	588	951	1539	2490	4029	6519	
Geen nr. / DeS.nr.: d300	28	+	20	48	68	116	184	300	484	784	1268	2052	3320	5372	8692	
Geen nr. / DeS.nr.: d375	35	+	25	60	85	145	230	375	605	980	1585	2565	4150	6715	10865	
Geen nr. / DeS.nr.: d450	42	+	30	72	102	174	276	450	726	1176	1902	3078	4980	8058	13038	
Geen nr. / DeS.nr.: d525	49	+	35	84	119	203	322	525	847	1372	2219	3591	5810	9401	15211	
Geen nr. / DeS.nr.: d600	56	+	40	96	136	232	368	600	968	1568	2536	4104	6640	10744	17384	
Geen nr. / DeS.nr.: d675	63	+	45	108	153	261	414	675	1089	1764	2853	4617	7470	12087	19557	
Geen nr. / DeS.nr.: d750	70	+	50	120	170	290	460	750	1210	1960	3170	5130	8300	13430	21730	

etc.