



### **Le Corbusier**

- Le Corbusier heette Charles-Ed. Jeanneret (1887-1966) (Frans) Zwitserland
- Frans architect, schilder en ontwerper
- Vanaf de jaren 1920 (XXe eeuw) belangrijkste vertegenwoordiger van het modernisme
- Paste de kubistische traditie toe in de moderne woningbouw met seriebouw en eenvoudige geometrische vormen
- Hij ontwikkelde een functionele bouwkunst met glas, beton en staal met zichtbare structuren
- De verhoudingen van zijn gebouwen waren gebaseerd op de MODULOR-systeem, vertrekkende van de verhoudingen van het menselijk lichaam

### **Het 5-punten plan**

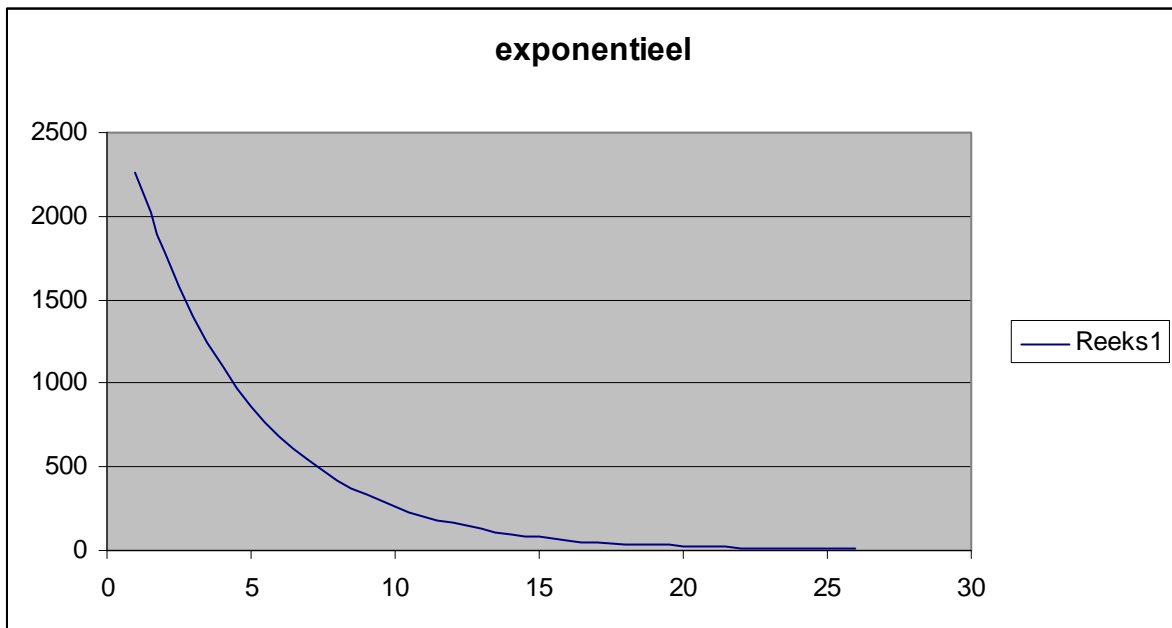
- De kolom die men vrij moet laten staan in de woning. De « pilotis » tillen het huis op waardoor de ruimtes licht en lucht krijgen
- De bandramen die van kolom tot kolom kunnen reiken zodat men lange vensterbanden bekommt
- De vrije plattegrond of « le plan libre ». Door het gebruik van het gewapend betonskelet kan men de ruimte op een willekeurige en originele manier indelen
- De vrije gevel, die een rechtstreeks gevolg is van de betonskeletconstructie
- De daktuin die de ruimterelaties in het huis vergroot

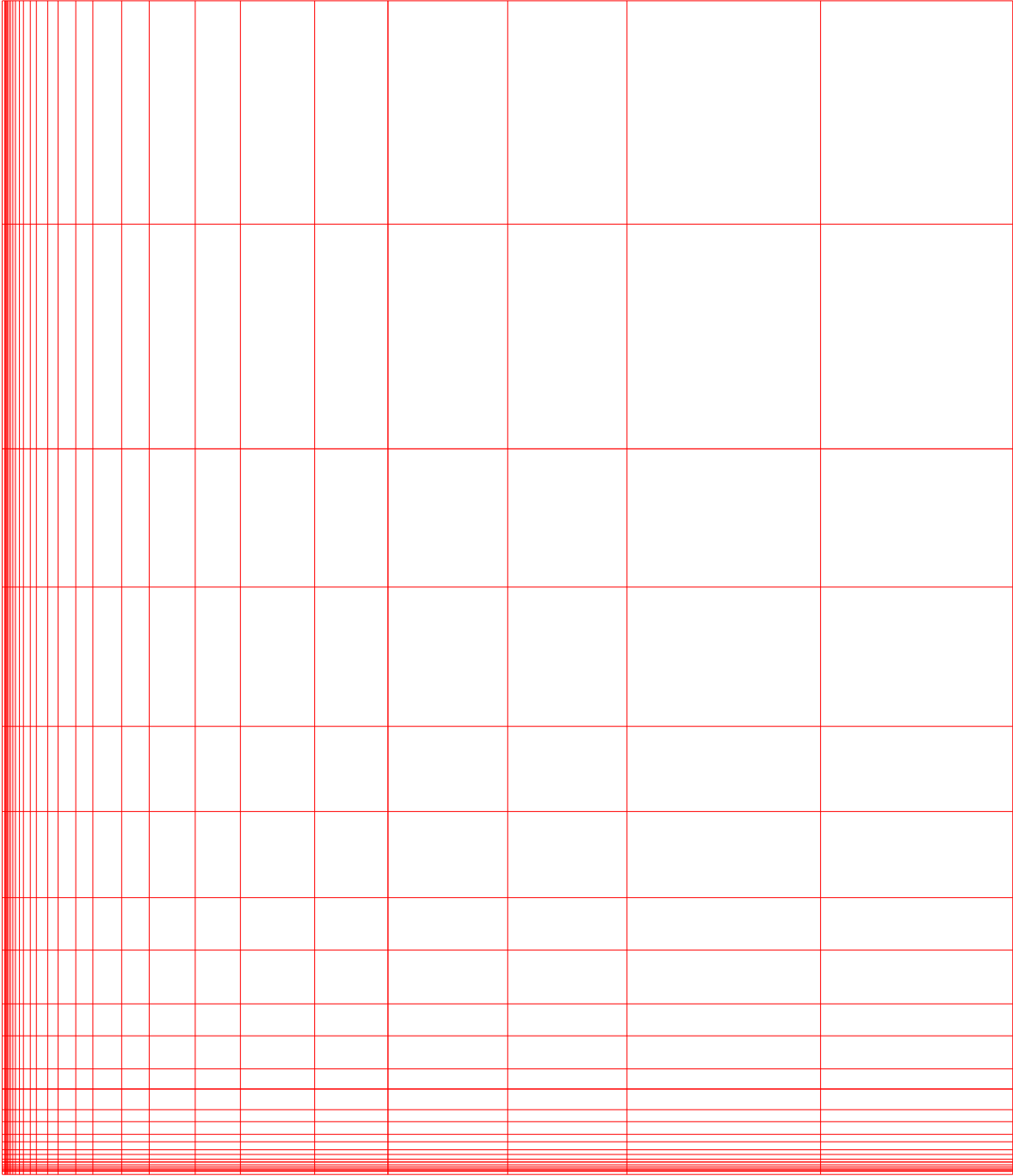
### **Modernisme**

- Modernisme : synoniem voor hedendaags
- Modernisme : de geest van het nieuwe in de maatschappij, letteren en kunst, in het bijzonder van de avant-garde-bewegingen die in het begin van de 20e eeuw ontstonden als reactie op het realisme en het estheticisme in de kunst van de 19e eeuw.

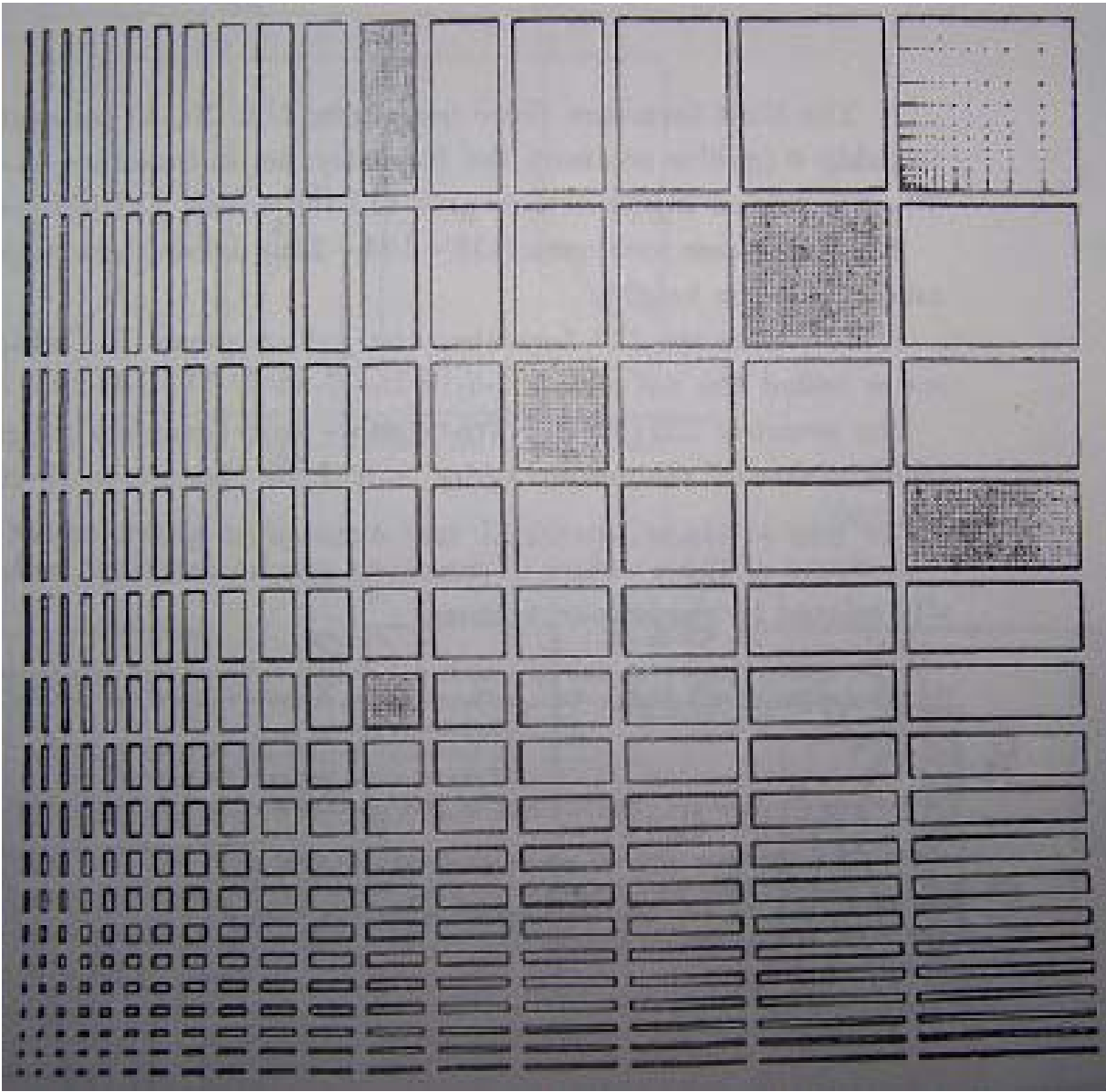
Blauwe Reeks	Rode Reeks
2260	1830
1397	1131
863	699
533	432
329	267
203	165
125	102
77	63
48	39
30	24
19	15
12	9
7	6

i	A(i)	A(i+2)+A(i+4)	2A(i-3)	A(i)=φ*A(i+1)	e <sup>(-0,2396*A38)+7,963</sup>
1	2260	2260	2262	2260	2261
2	1830	1830	1726	1830	1779
3	1397	1396	1398	1396	1400
4	1131	1131	1066	1131	1102
5	863	862	864	862	867
6	699	699	658	699	682
7	533	532	534	532	537
8	432	432	406	432	423
9	329	328	330	328	332
10	267	267	250	267	262
11	203	202	204	202	206
12	165	165	154	165	162
13	125	125	126	125	128
14	102	102	96	102	100
15	77	78	78	78	79
16	63	63	60	63	62
17	48	49	48	49	49
18	39	39	38	39	38
19	30	31	30	31	30
20	24	24	24	24	24
21	19	19	18	19	19
22	15	15	14	15	15
23	12	7	12	11	12
24	9	6	0	10	9
25	7	0	0	0	7
26	6	0	0	0	6





X-as en Y-as, 6.....2260





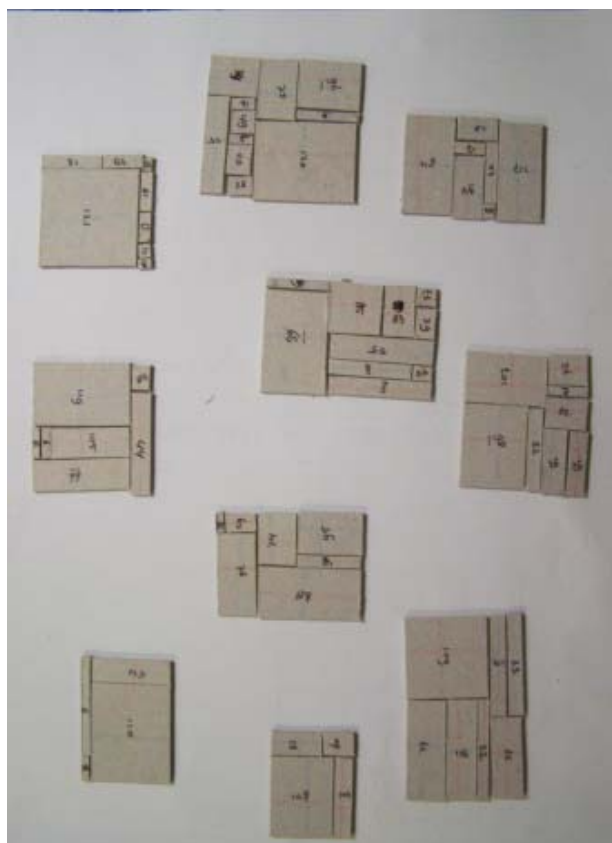
230	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21
267	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31
204	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
165	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
120	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
102	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
81	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
63	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
48	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
36	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
27	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
20	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161
	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201
	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221
	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231
	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241
	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251
	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261
	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271
	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281
	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291
	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311
	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321
	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331
	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341
	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351
	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361
	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371
	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381
	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391
	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401
	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421
	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431
	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441
	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451
	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461
	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471
	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481
	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491
	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501
	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511
	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521
	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531
	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541
	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551
	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561
	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571
	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581
	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591
	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601
	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621
	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631
	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641
	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651
	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661
	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671
	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681
	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691
	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701
	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711
	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721
	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731
	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741
	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751
	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761
	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771
	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781
	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791
	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801
	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811
	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821
	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831
	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841
	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851
	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861
	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871
	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881
	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891
	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901
	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921
	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931
	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941
	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951
	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961
	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971
	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981
	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991
	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001

267	101	103	105	107	109
165	79	81	<del>82</del> 83	85	87
102	57	59	61	63	65
63	35	37	39	41	43
39	13	15	17	19	21
	39	63	102	165	267

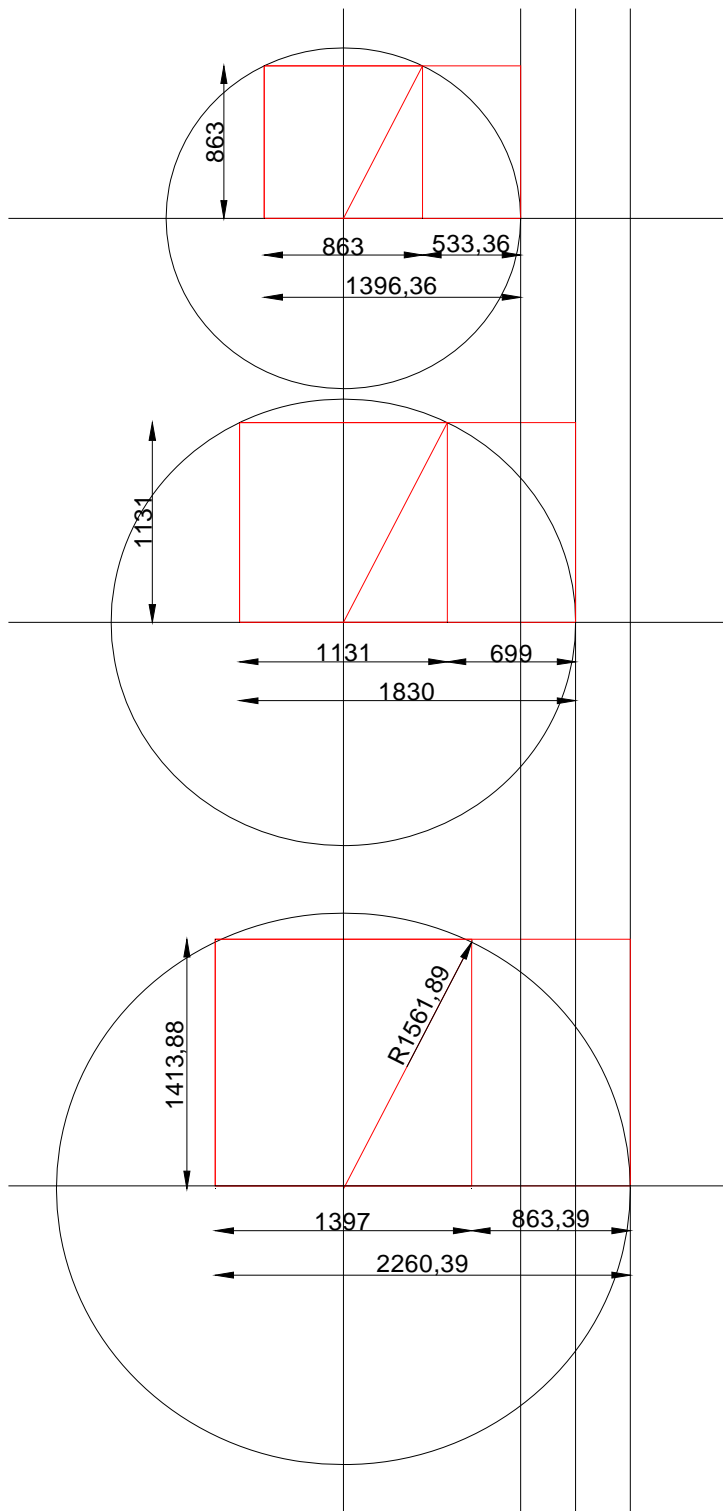
*De rode reeks*

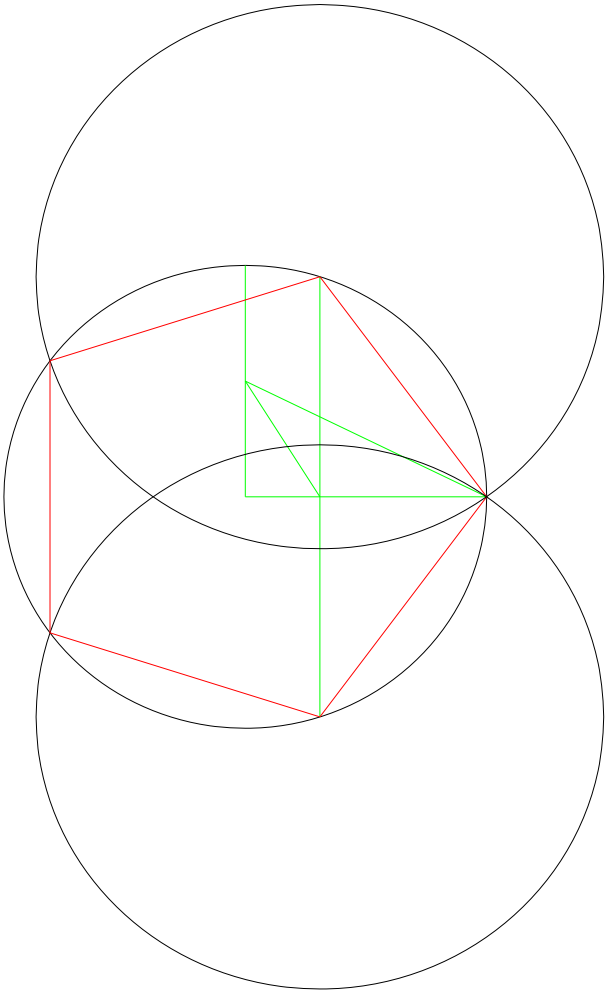
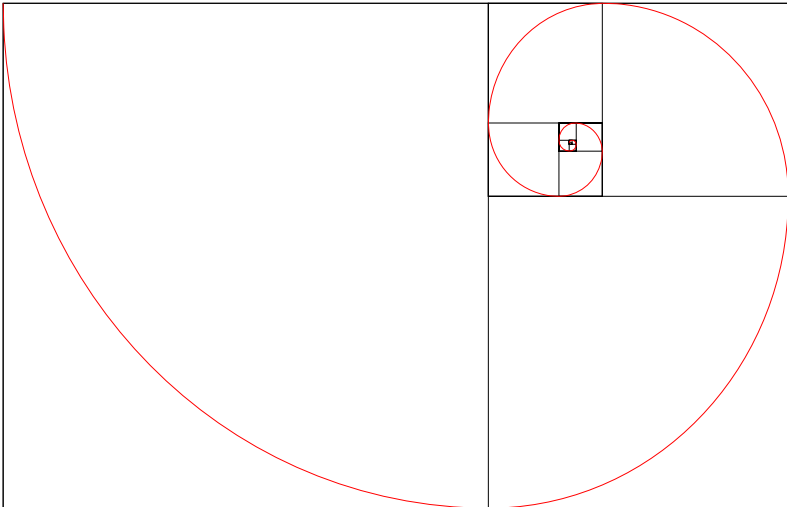
330	111	113	115	117	119	121
204	69	73	75	77	79	81
126	41	43	45	47	49	51
72	23	25	27	29	31	33
30	1	3	5	7	9	11
	30	48	72	108	162	243

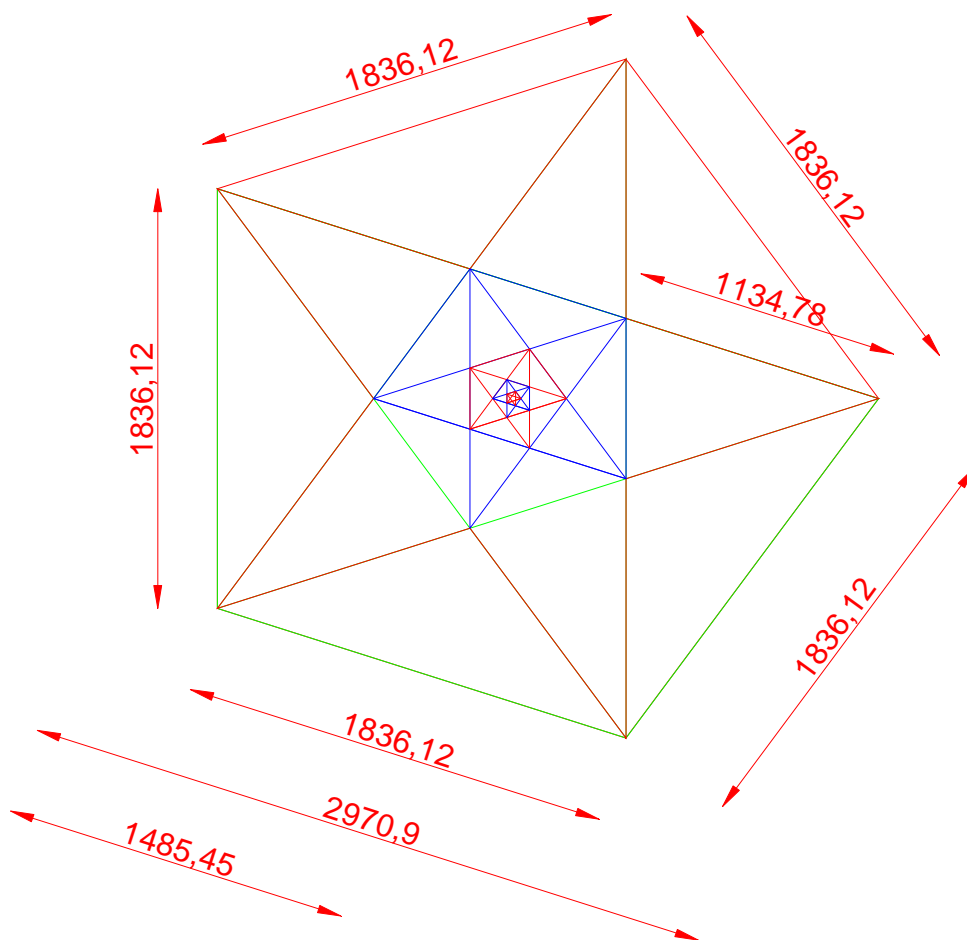
*De blauwe reeks*



Indeling keuken met modulor gridsysteem







## De Pentade

De vijfpuntige ster en een symbool voor vijf.

Als magische symbool tegen het kwaad, en als symbool voor macht en onkwetsbaarheid. De symboliek van de vijfhoek en de relatie met de gulden snede is vooral afkomstig uit de natuur, want de vorm komt overal terug in de vegetatie. In de vorming van bladeren en bloemen is het zelfrepeterende principe van de vijfhoek, het kleinere en het grotere, goed terug te vinden.

De vijfvoudige symmetrie van de pentagram keert terug in de vijf zintuigen: zien, horen, ruiken, aanraken en proeven.

In de Mesopotamische kunst werd hij gebruikt bij Koninklijke inscripties en was het symbool voor keizerlijke macht.

Voor de pythagoreeërs was het Pentagram een symbool van perfectie. Zij gaven de vijf punten of de hoek van het Pentagram de letters UGIEIA. De letters van de hoeken zijn de eerste letters van de Griekse woorden voor de elementen.

U: Hydor = water

G: Gaia = aarde

I: Idea = vorm of idee van Hieron = een goddelijk, heilig ding

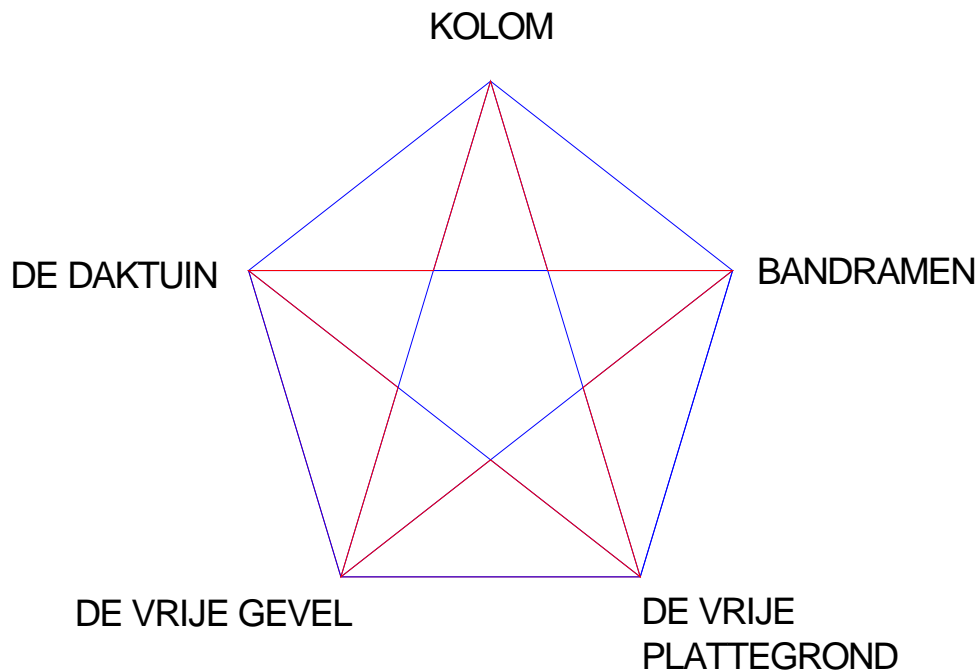
EI: Heile = zonnewarmte = hitte

A: Aer = kracht

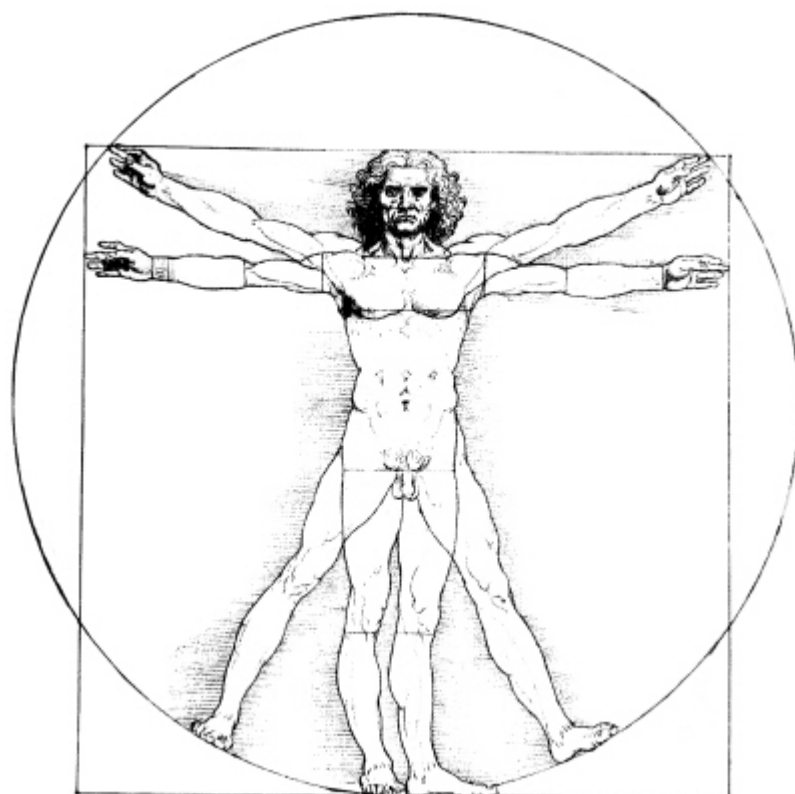
De letters vormen samen het woord Hygeia, dat letterlijk gezondheid betekent, maar dat ook verwijst naar de rechtmatigheid, hoeveelheid of goddelijke zegening. Wanneer we een appel, symbool voor gezondheid, doorsnijden zien we een Pentagram.

Wanneer er een cirkel rond het Pentagram staat, wordt de kern beschermd. De cirkel symboliseert eeuwigheid, oneindigheid en de cycli van het leven en de natuur. Het middelpunt van het Pentagram impliceert een zesde, vormend element. Dit is de liefde, de kracht die van binnenuit komt.

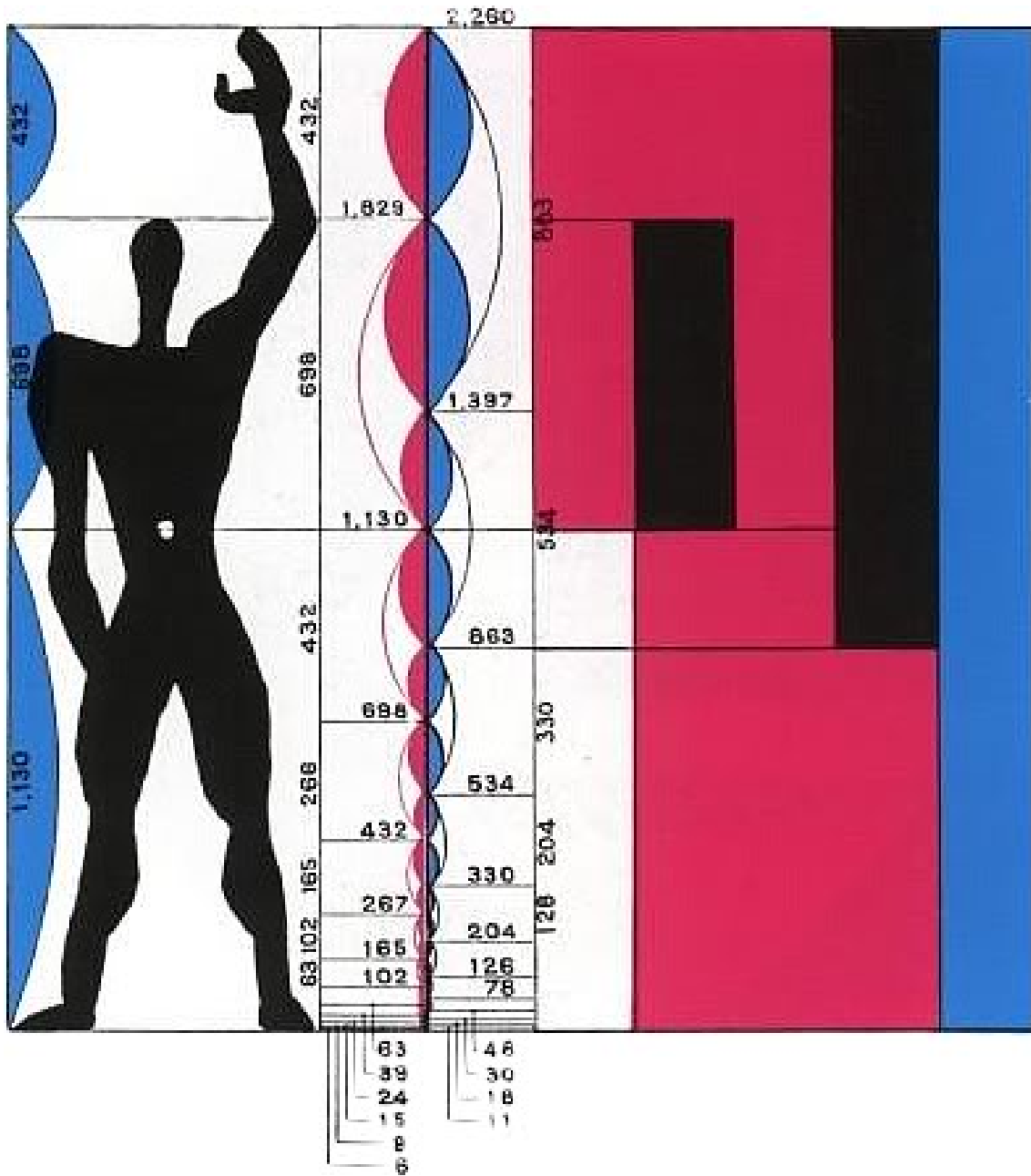
## Het vijf-puntenplan van de Architectuur



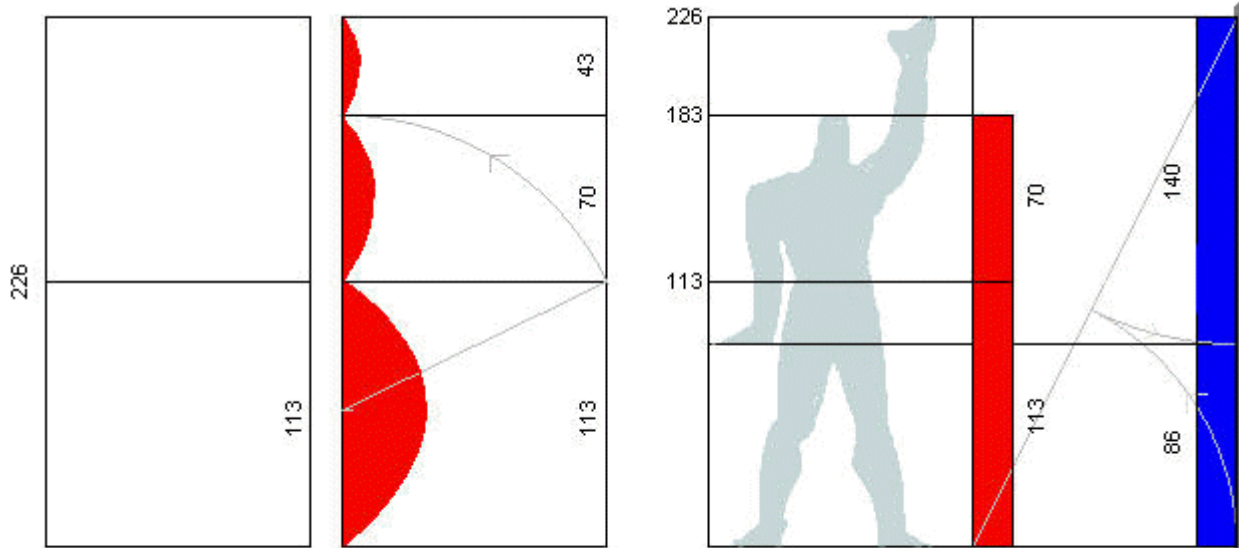
Het zesde element is MODERNISME



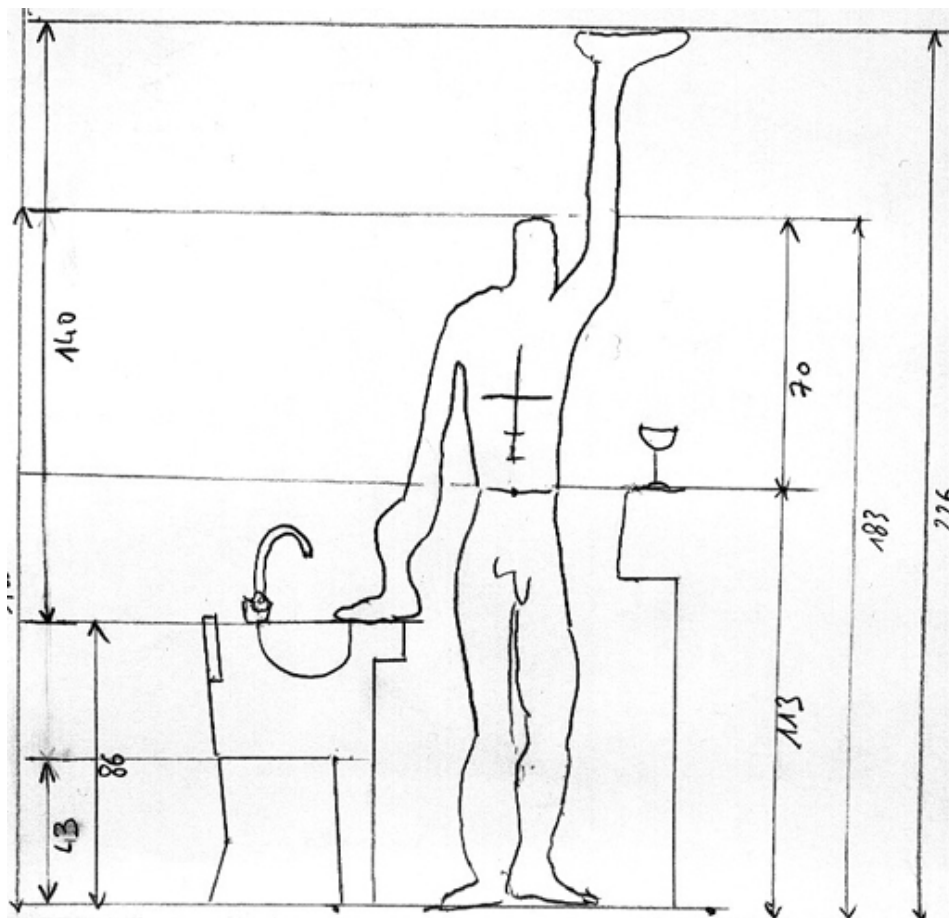
De verhoudingen van het menselijk lichaam volgens Vitruvius –

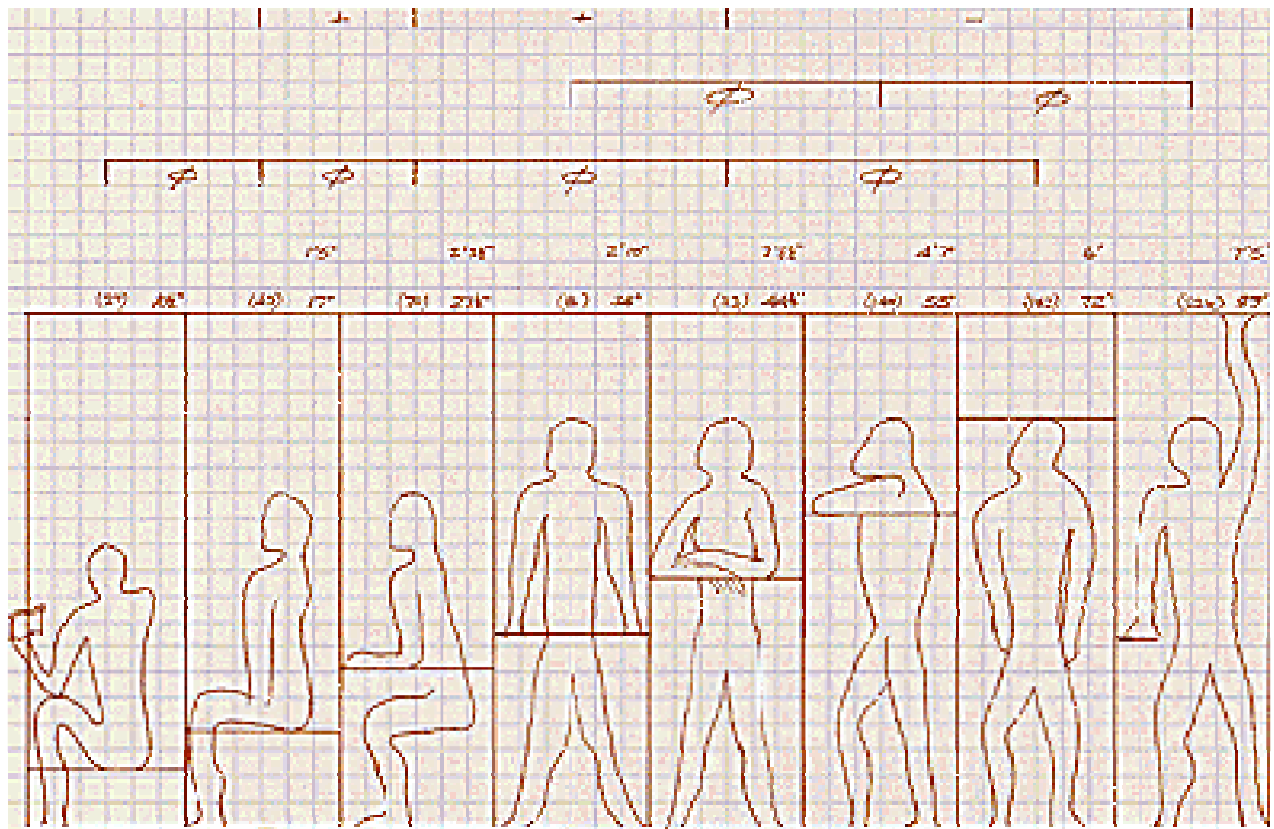


De verhoudingen van het menselijk lichaam volgens Corbusier.



D'après Le Corbusier : Quelques mesures fournies par la section d'or liée à la stature humaine

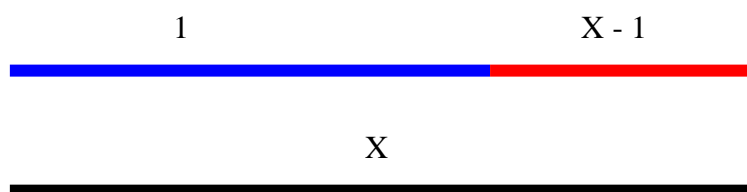




### De Gouden Ratio of de Gulden Snede

Het geheel verhoudt zich tot zijn onderliggende elementen als de samenstellende elementen tot elkaar. Het is zelforganiserend en schept orde in chaos.

$$\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1,618$$



$$x : 1 = 1 : (x - 1) \rightarrow \frac{x}{1} = \frac{1}{x - 1}$$

$$x(x - 1) = 1 \rightarrow x^2 - x - 1 = 0$$

$$ABC - \text{formule} : x = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1,618$$