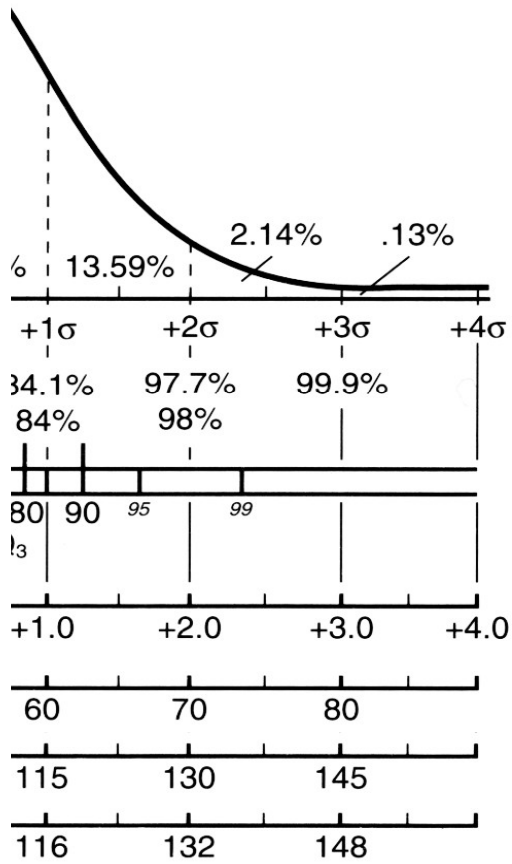


Přibližně v tomto rozsahu je třeba znát normální rozložení (vyjma bodů na škále "percentile Kritická je znalost převádění z percentilů na z-skóry a zpět, tj. vědět jaká část populace se n Dřív se na přesné převádění používaly tabulky (např. Hendl, s. 555), ale dnes, kdy statistiku Podívejte se na následující list.

Je třeba si zapamatovat funkci pro převod ze z-skóru na percentily: NORMSDIS<sup>-</sup>  
a funkci pro pro převod z percentilů na z-skór: NORMSIN<sup>-</sup>



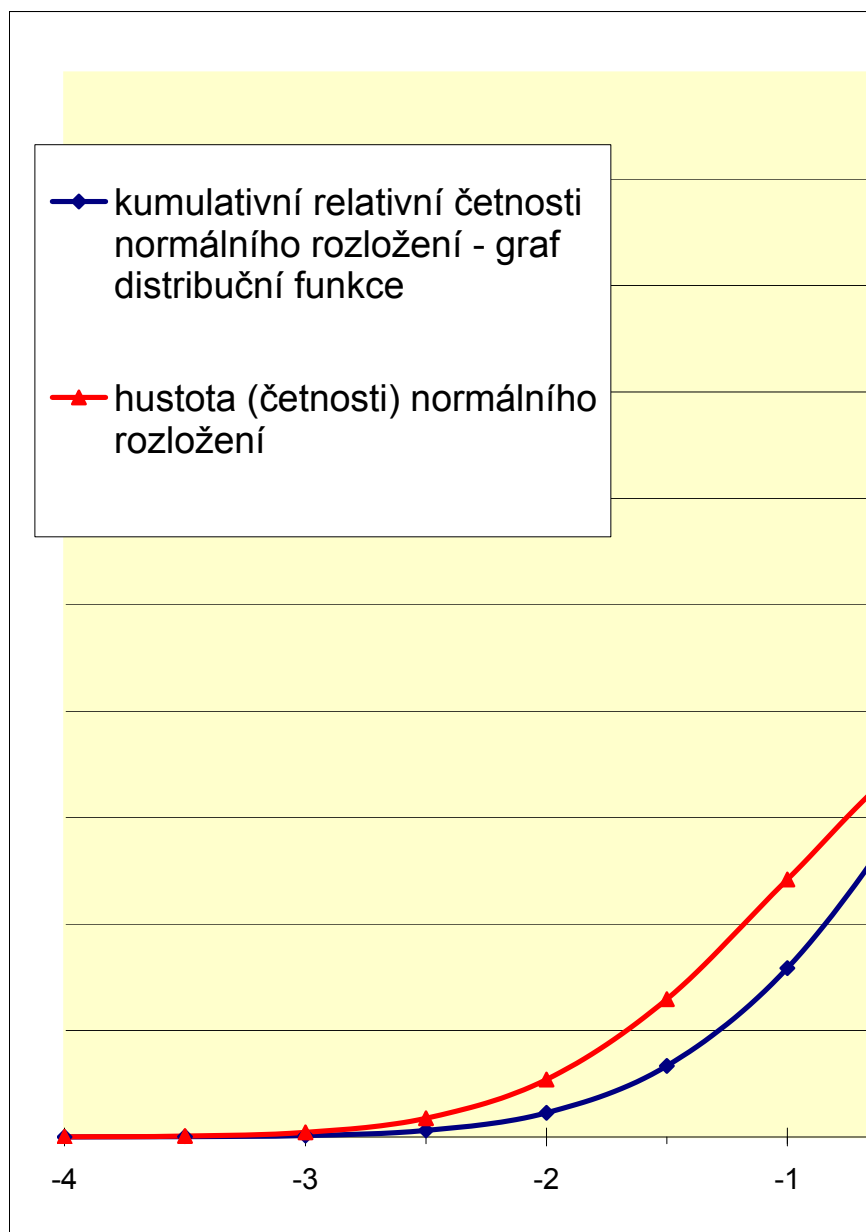
equivalents")

achází pod libovolně vymezenou částí křivky (area under the curve).

Jděláme na počítači, je lépe využít funkcí v tabulkových kalkulátorech.

$T(z)$

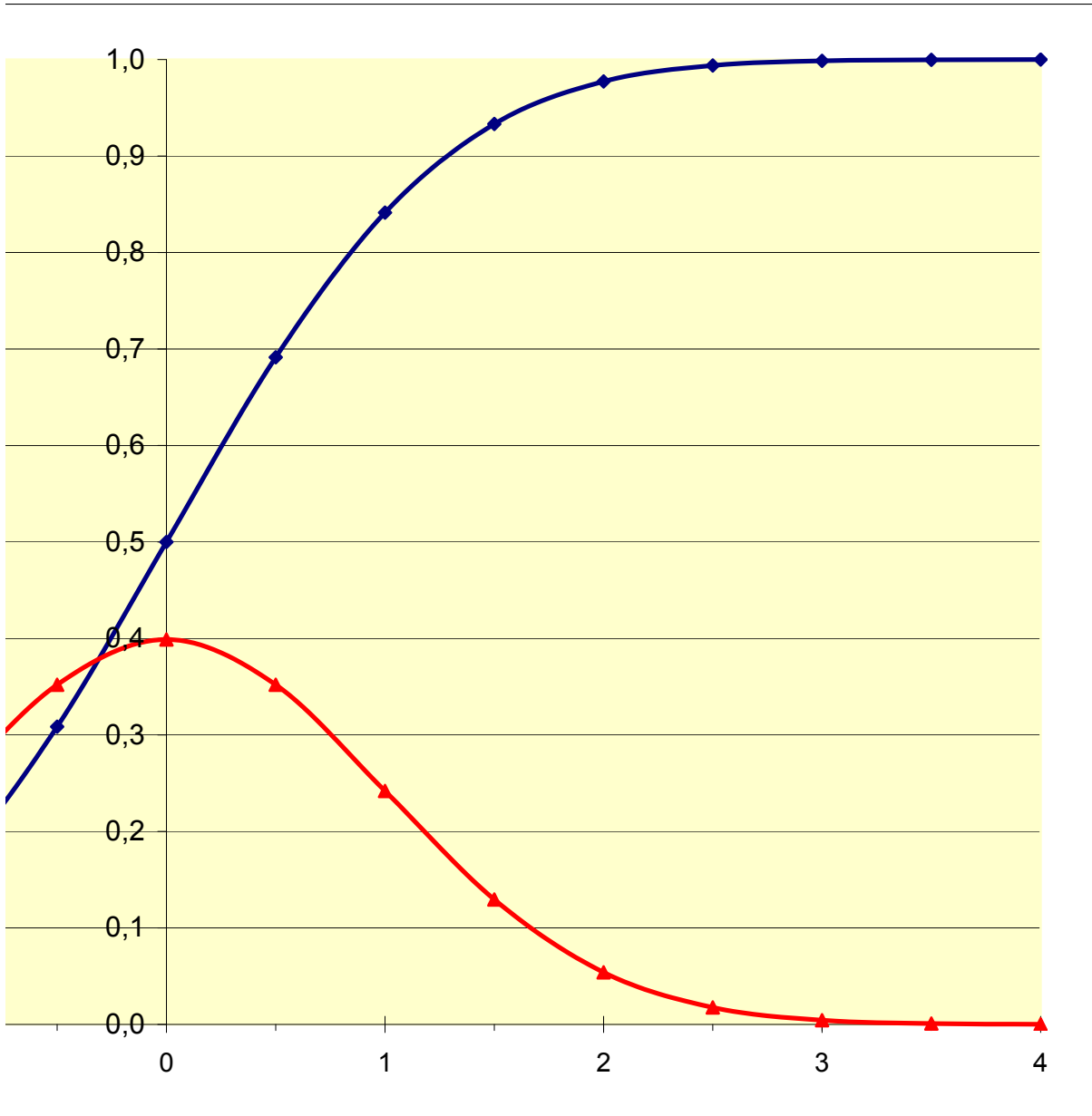
$V(p/100)$



z-skóry	-4	-3,5	-3	-2,5	-2	-1,5	-1
kumulativní relativní četnosti normálního rozložení	0,003%	0,023%	0,135%	0,621%	2,275%	6,681%	15,866%
procenta populace od průměru	49,997%	49,977%	49,865%	49,379%	47,725%	43,319%	34,134%
hustota (četnosti) normálního rozložení	0,00013383	0,0008727	0,0044318	0,0175283	0,053991	0,1295176	0,2419707
IQ <sub>Wechsler</sub>	40	47,5	55	62,5	70	77,5	85
T	10	15	20	25	30	35	40

Tabulka 2

Percentil	1	2,5	5	10	20	30	40
Hodnota percentilu (v z-skórech)	-2,33	-1,96	-1,64	-1,28	-0,84	-0,52	-0,25
Hodnota percentilu (v IQ-skórech)	65	71	75	81	87	92	96
Hodnota percentilu (v T-skórech)	27	30	34	37	42	45	47



-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
30,854%	50,000%	69,146%	84,134%	93,319%	97,725%	99,379%	99,865%	99,977%	99,997%
19,146%		19,146%	34,134%	43,319%	47,725%	49,379%	49,865%	49,977%	49,997%
0,3520653	0,3989423	0,3520653	0,2419707	0,1295176	0,053991	0,0175283	0,0044318	0,0008727	0,0001338
92,5	100	107,5	115	122,5	130	137,5	145	152,5	160
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90



50	60	70	80	90	95	97,5	99
0,00	0,25	0,52	0,84	1,28	1,64	1,96	2,33
100	104	108	113	119	125	129	135
50	53	55	58	63	66	70	73