TABLES STATISTIQUES: DISTRIBUTION DE STUDENT

I. TROUVÉ

Les tables et graphique suivants ont été calculés à partir du logiciel gratuit Scilab, développé par l'INRIA, et disponible sur le site "http://www.scilab.org".

Représentation graphique d'une densité de Student

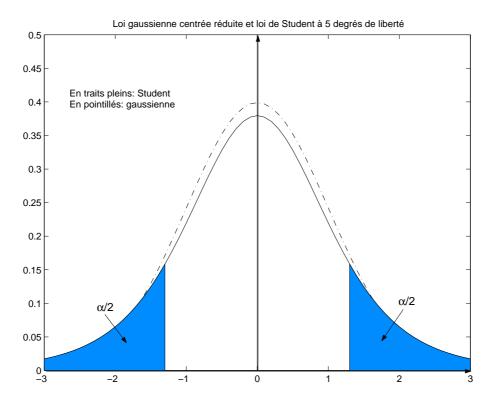


FIGURE 1. Densités de la loi Gaussienne et de la loi de Student à 5 degrés de liberté.

TABLE DE LOIS DE STUDENT

Sur la première colonne on lit le nombre de degrés de liberté. L'entête des autres colonnes donne la probabilité α que la valeur absolue d'une Student excède la valeur t lue dans le tableau sur cette colonne. Il est à noter que la loi de Student tend vers la loi Gaussienne centrée réduite quand le nombre de degrés de liberté tend vers l'infini.

1

2 I. TROUVÉ

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	α	0.5	0.25	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005
3 0.76 1.42 2.35 3.18 4.54 5.84 7.45 4 0.74 1.34 2.13 2.78 3.75 4.6 5.6 5 0.73 1.3 2.02 2.57 3.36 4.03 4.77 6 0.72 1.27 1.94 2.45 3.14 3.71 4.32 7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.75 2.13		_						
4 0.74 1.34 2.13 2.78 3.75 4.6 5.6 5 0.73 1.3 2.02 2.57 3.36 4.03 4.77 6 0.72 1.27 1.94 2.45 3.14 3.71 4.32 7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.73 2.12								
5 0.73 1.3 2.02 2.57 3.36 4.03 4.77 6 0.72 1.27 1.94 2.45 3.14 3.71 4.32 7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 <th>3</th> <th>0.76</th> <th></th> <th>2.35</th> <th>3.18</th> <th>4.54</th> <th>5.84</th> <th>7.45</th>	3	0.76		2.35	3.18	4.54	5.84	7.45
6 0.72 1.27 1.94 2.45 3.14 3.71 4.32 7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 <th>4</th> <th>0.74</th> <th>1.34</th> <th>2.13</th> <th>2.78</th> <th>3.75</th> <th>4.6</th> <th>5.6</th>	4	0.74	1.34	2.13	2.78	3.75	4.6	5.6
6 0.72 1.27 1.94 2.45 3.14 3.71 4.32 7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
7 0.71 1.25 1.89 2.36 3.00 3.5 4.03 8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.18 1.72 2.09 </th <th></th> <th>0.73</th> <th></th> <th></th> <th>2.57</th> <th>3.36</th> <th></th> <th></th>		0.73			2.57	3.36		
8 0.71 1.24 1.86 2.31 2.90 3.36 3.83 9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 </th <th>6</th> <th>0.72</th> <th></th> <th>1.94</th> <th>2.45</th> <th>3.14</th> <th>3.71</th> <th>4.32</th>	6	0.72		1.94	2.45	3.14	3.71	4.32
9 0.7 1.23 1.83 2.26 2.82 3.25 3.69 10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08<		0.71	1.25	1.89	2.36	3.00	3.5	4.03
10 0.7 1.22 1.81 2.23 2.76 3.17 3.58 11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.73 2.1 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.0	8	0.71	1.24	1.86	2.31	2.90	3.36	3.83
11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2	9	0.7	1.23	1.83	2.26	2.82	3.25	3.69
11 0.7 1.21 1.8 2.2 2.72 3.11 3.5 12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2								
12 0.7 1.21 1.78 2.18 2.68 3.05 3.43 13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.12 23 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 <t< th=""><th>10</th><th>0.7</th><th>1.22</th><th>1.81</th><th>2.23</th><th>2.76</th><th>3.17</th><th>3.58</th></t<>	10	0.7	1.22	1.81	2.23	2.76	3.17	3.58
13 0.69 1.2 1.77 2.16 2.65 3.01 3.37 14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 <	11	0.7	1.21	1.8	2.2	2.72	3.11	3.5
14 0.69 1.2 1.76 2.14 2.62 2.98 3.33 15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71	12	0.7	1.21	1.78	2.18	2.68	3.05	3.43
15 0.69 1.2 1.75 2.13 2.60 2.95 3.29 16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71	13	0.69	1.2	1.77	2.16	2.65	3.01	3.37
16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 <	14	0.69	1.2	1.76	2.14	2.62	2.98	3.33
16 0.69 1.19 1.75 2.12 2.58 2.92 3.25 17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 <								
17 0.69 1.19 1.74 2.11 2.57 2.9 3.22 18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03	15	0.69	1.2	1.75	2.13	2.60	2.95	3.29
18 0.69 1.19 1.73 2.1 2.55 2.88 3.2 19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97	16	0.69	1.19	1.75	2.12	2.58	2.92	3.25
19 0.69 1.19 1.73 2.09 2.54 2.86 3.17 20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	17	0.69	1.19	1.74	2.11	2.57	2.9	3.22
20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	18	0.69	1.19	1.73	2.1	2.55	2.88	3.2
20 0.69 1.18 1.72 2.09 2.53 2.85 3.15 21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	19	0.69	1.19	1.73	2.09	2.54	2.86	3.17
21 0.69 1.18 1.72 2.08 2.52 2.83 3.14 22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91								
22 0.69 1.18 1.72 2.07 2.51 2.82 3.12 23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	20	0.69	1.18	1.72	2.09	2.53	2.85	3.15
23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	21	0.69	1.18	1.72	2.08	2.52	2.83	3.14
23 0.69 1.18 1.71 2.07 2.50 2.81 3.1 24 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.8 3.09 25 0.68 1.18 1.71 2.06 2.49 2.79 3.08 26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	22	0.69	1.18	1.72	2.07	2.51	2.82	3.12
25	23	0.69	1.18		2.07	2.50	2.81	3.1
26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	24	0.68	1.18	1.71	2.06	2.49	2.8	3.09
26 0.68 1.18 1.71 2.06 2.48 2.78 3.07 27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91								
27 0.68 1.18 1.7 2.05 2.47 2.77 3.06 28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	25	0.68	1.18	1.71	2.06	2.49	2.79	3.08
28 0.68 1.17 1.7 2.05 2.47 2.76 3.05 29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	26	0.68	1.18	1.71	2.06	2.48	2.78	3.07
29 0.68 1.17 1.7 2.05 2.46 2.76 3.04 30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	27	0.68	1.18	1.7	2.05	2.47	2.77	3.06
30 0.68 1.17 1.7 2.04 2.46 2.75 3.03 40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	28	0.68	1.17	1.7	2.05	2.47	2.76	3.05
40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	29	0.68	1.17	1.7	2.05	2.46	2.76	3.04
40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91								
40 0.68 1.17 1.68 2.02 2.42 2.7 2.97 60 0.68 1.16 1.67 2 2.39 2.66 2.91	30	0.68	1.17	1.7	2.04	2.46	2.75	3.03
	40	0.68	1.17	1.68	2.02	2.42	2.7	2.97
	60	0.68	1.16	1.67	2	2.39	2.66	2.91
120 0.68 1.16 1.66 1.98 2.36 2.62 2.86	120	0.68		1.66	1.98	2.36	2.62	2.86
∞ 0.67 1.15 1.65 1.96 2.33 2.58 2.81	∞	0.67	1.15	1.65	1.96	2.33	2.58	2.81