

Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado

Castilla y León

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

EJERCICIO

Nº Páginas: 2 Tablas

OPTATIVIDAD: EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNA DE LAS DOS OPCIONES Y DESARROLLAR LAS PREGUNTAS DE LA MISMA.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

Cada pregunta de la 1 a la 3 se puntuará sobre un máximo de 3 puntos. La pregunta 4 se puntuará sobre un máximo de 1 punto. La calificación final se obtiene sumando las puntuaciones de las cuatro preguntas. Deben figurar explícitamente las operaciones no triviales, de modo que puedan reconstruirse la argumentación lógica y los cálculos efectuados por el alumno.

Opción A

1A- Discute y resuelve según los distintos valores del parámetro *a* el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} a^2x + a^3y + az = 1 \\ x + a^2y + z = 0 \end{cases}.$$

2A- Una panadería se dedica a la elaboración y venta de magdalenas caseras. El coste en euros de producir diariamente x kg de magdalenas viene dado por la función

$$f(x) = 0.02x^3 - 0.3x^2 + \frac{35}{6}x$$
. El precio de venta de 1 kg de magdalenas es 5 euros.

- a) Determina la función de beneficio neto diario de la panadería por la producción de las magdalenas. ¿Cuál es el beneficio del panadero si en un día elabora y vende exactamente 5 kg de magdalenas?
- b) Halla la cantidad de magdalenas que debe elaborar diariamente para conseguir el mayor beneficio. ¿Cuál es el beneficio máximo que puede alcanzar al día por la elaboración y venta de magdalenas?
- **3A** En una cofradía de Semana Santa el 60% de sus miembros son mujeres; la mitad de ellas y el 20% de los varones participaron en una procesión. Se elige al azar un miembro de la cofradía.
- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea uno de los participantes en la procesión?
- b) Si la persona elegida no estuvo en la procesión, ¿cuál es la probabilidad de que se trate de una mujer?
- **4A-** Se elige al azar un número de 4 cifras distintas escrito con las cifras 1, 2, 3 y 4. Calcula la probabilidad de que en dicho número las cifras 2 y 3 aparezcan seguidas y en el orden 23.

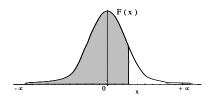
Opción B

1B- En un hipermercado se realiza el recuento de caja al final de cierto día. En monedas de 10, 20 y 50 céntimos de euro, el importe total obtenido asciende a 500 euros. Por otro lado, se sabe que 200 euros corresponden, conjuntamente, a las monedas de 10 y 20 céntimos. Si en total se cuentan 1800 monedas, ¿cuántas monedas debe haber de 10, 20 y 50 céntimos para que la caja cuadre?

- **2B-** Dada la función $f(x) = \frac{(x-3)^2}{x+3}$.
- a) Calcula sus asíntotas.
- b) Determina sus intervalos de crecimiento, sus máximos y sus mínimos.
- **3B-** La temperatura del cuerpo humano sigue una distribución normal de media 37 °C y desviación típica de 0.5 °C.
- a) Halla la probabilidad de que la temperatura de una persona esté comprendida entre 36.5 °C y 37.5 °C.
- b) Si elegimos una muestra de 25 personas, ¿cuál es la probabilidad de que la media de sus temperaturas sea mayor que 36.7 °C?
- **4B** En un grupo de danza hay 7 mujeres y 12 hombres. Si se escogen tres personas al azar, halla la probabilidad de que se seleccionen 2 mujeres y un hombre.

Distribución Normal

$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x} e^{-\frac{1}{2}t^2} dt$$



	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9014
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9318
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,5	0,9997	0,9997	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
3,6	0,9998	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999

Distribución Binomial $p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$

0.9861	n r	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	1/3	0,35	0,40	0,45	0,49	0,50
1 0.0198		0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4444	0.4225	0.3600	0.3025	0.2601	0,2500
2 0,0001 0,0025 0,0100 0,0225 0,0400 0,0625 0,0900 0,1111 0,1225 0,1600 0,2025 0,2401 0,1000 1,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000														0,5000
3	2													0,2500
1 0.0294 0.1354 0.2430 0.3251 0.3840 0.4219 0.4441 0.4444 0.4436 0.4320 0.4084 0.3823 0.3003 0.0001 0.0270 0.0574 0.0960 0.1466 0.1890 0.2222 0.2389 0.2880 0.3841 0.3574 0.3314 0.3574														0,1250
2 0.0003 0.0071 0.0274 0.0960 0.1406 0.1880 0.2222 0.2389 0.2880 0.3341 0.3677 0.1 4 0 0.9606 0.8145 0.8561 0.5220 0.4096 0.3164 0.2401 0.1755 0.1795 0.0077 0.0006 0.0135 0.0006 0.0135 0.0006 0.0135 0.0006 0.0135 0.0006 0.0006 0.0006 0.0005 0.0046 0.0975 0.1536 0.2109 0.2646 0.2931 0.3105 0.3456 0.3675 0.3747 0.2000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0055 0.0486 0.0756 0.0888 0.1115 0.1536 0.2005 0.2400 0.0001 0.0000 0.0001 0.0005 0.0038 0.0001 0.0150 0.0256 0.0481 0.0152 0.0256 0.0481 0.0152 0.256 0.0481 0.0152 0.0256 0.0481 0.0152 0.0256<														0,3750
3 0,0000 0,0001 0,0011 0,0034 0,0080 0,0156 0,0270 0,0370 0,0429 0,0640 0,0911 0,1176 0,0080 0,0080 0,0161 0,0080 0,0161 0,0087	2													0,3750
1	3		0,0001	0,0010	0,0034	0,0080	0,0156	0,0270	0,0370	0,0429	0,0640	0,0911	0,1176	0,1250
2 0,0006 0,0135 0,0466 0,0975 0,1536 0,2368 0,0156 0,0268 0,1156 0,2265 0,0489 0,1115 0,2565 0,0489 0,0115 0,0256 0,0489 0,1115 0,0265 0,0481 0,0150 0,0256 0,0410 0,0566 0,0491 0,0016 0,0039 0,0081 0,0150 0,0256 0,0410 0,0576 0,016 1 0,0480 0,2236 0,3281 0,39915 0,4096 0,3955 0,3602 0,3292 0,3124 0,0356 0,0362 0,3292 0,3164 0,3369 0,3185 0,0000 0,0011 0,0014 0,0024 0,0612 0,0876 0,3282 0,3146 0,3369 0,3185 0,03369 0,1315 0,0460 0,0000 <	4 0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1975	0,1785	0,1296	0,0915	0,0677	0,0625
3 0,0000 0,0005 0,0005 0,0015 0,0025 0,00469 0,0036 0,0081 0,0123 0,0150 0,0256 0,0440 0,0576 0,016 0,00081 0,0123 0,0150 0,0256 0,0440 0,0576 0,1676 0,176 0,00081 0,00081 0,0005 0,00081 0,0	1	0,0388	0,1715	0,2916	0,3685	0,4096	0,4219	0,4116	0,3951	0,3845	0,3456	0,2995	0,2600	0,2500
4 0,0000 0,0001 0,0005 0,0016 0,0005 0,0016 0,0039 0,0081 0,0123 0,0150 0,0256 0,0410 0,0576 0,0357 0,0361 0,0480 0,0236 0,3281 0,3915 0,4096 0,3955 0,3602 0,3292 0,3124 0,2592 0,2059 0,1657 0,0000 0,0011 0,00214 0,0729 0,1382 0,2048 0,2837 0,3087 0,3292 0,31364 0,3456 0,3369 0,3185 0,3000 0,0011 0,0081 0,00					0,0975			0,2646	0,2963					0,3750
5														0,2500
1														0,0625
2 0,0010 0,0214 0,0729 0,1382 0,2637 0,3292 0,3364 0,3369 0,3165 0,185 0,185 0,2000 0,0001 0,0001 0,0024 0,0041 0,00878 0,0754 0,0467 0,0277 0,0176 0,0281 6 0 0,9415 0,7351 0,5314 0,3771 0,2262 0,0010 0,0025 0,2634 0,2437 0,1866 0,1359 0,1014 0,0235 0,0010 0,0011 0,0277 0,0176 0,2458 0,2966 0,3241 0,3295 0,2830 0,3110 0,2770 0,0716 0,0233 0,3255 0,2634 0,2437 0,1866 0,1318 0,0243 0,021 0,0020 0,0045 0,0819 0,1318 0,1014 0,0325 0,263														0,0313
3 0,0000 0,0011 0,0081 0,0022 0,0064 0,0184 0,0412 0,0486 0,1811 0,2304 0,2757 0,3080 0,022 0,0064 0,0146 0,0242 0,0412 0,0488 0,0768 0,1128 0,1470 0,000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0024 0,0041 0,0053 0,0102 0,0185 0,0282 0,016 6 0 0,9415 0,7351 0,5314 0,3793 0,3930 0,3930 0,3606 0,2634 0,2437 0,166 0,1359 0,1146 0,0415 0,0883 0,0982 0,2765 0,0323 0,1146 0,0415 0,0819 0,1318 0,1852 0,2195 0,2255 0,2265 0,0323 0,3860 0,3182 0,3110 0,2780 0,2436 0,2496 0,0823 0,9951 0,1882 0,1812 0,0303 0,0823 0,9951 0,1882 0,1861 0,2249 0,0823 0,981 0,182 0,0003 <td></td> <td>0,1563</td>														0,1563
4 0,0000 0,0000 0,0005 0,0022 0,0064 0,0044 0,0041 0,0048 0,0758 0,1128 0,1470 0,001 6 0 0,9415 0,7351 0,5314 0,3771 0,2621 0,1780 0,1176 0,0878 0,0754 0,0467 0,0277 0,0176 0,001 1 0,0571 0,2321 0,3543 0,3939 0,3932 0,3660 0,3224 0,2437 0,1866 0,1359 0,0114 0,000 2 0,0014 0,0305 0,0944 0,1762 0,2458 0,2966 0,3241 0,3292 0,3235 0,2765 0,3332 0,3112 0,248 4 0,0000 0,0001 0,0012 0,0055 0,0154 0,0330 0,9595 0,0223 0,951 0,1382 0,1861 0,2249 0,2249 5 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000														0,3125
5 0,0000 0,0000 0,0001														0,3125
6 0 0,9415 0,7351 0,5314 0,3771 0,2621 0,1780 0,1176 0,0878 0,0754 0,0467 0,0277 0,0176 0,1 1 0,0571 0,2521 0,3543 0,3993 0,3932 0,3560 0,3025 0,2634 0,2437 0,3280 0,3110 0,2780 0,2436 0,2436 0,3000 0,0001 0,0001 0,0016 0,0448 0,0786 0,1046 0,0415 0,0819 0,1318 0,1852 0,2195 0,2328 0,3110 0,2780 0,2436 0,340 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0015 0,00154 0,0330 0,0595 0,0823 0,0951 0,1382 0,1861 0,2249 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0015 0,0044 0,0102 0,0165 0,0205 0,0369 0,0609 0,0864 0,066 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0102 0,0655 0,0005 0,0369 0,0609 0,0864 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0002 0,0007 0,0014 0,0014 0,0018 0,0041 0,0083 0,0138 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0002 0,0007 0,0014 0,0014 0,0018 0,0041 0,0083 0,0138 0,0000														0,1563 0,0313
1														0,0313
2 0,0014 0,0305 0,0984 0,1762 0,2488 0,2966 0,3241 0,3292 0,3280 0,3110 0,2780 0,2436 0,2131 0,0000 0,0001 0,0012 0,00415 0,0819 0,1318 0,1852 0,2195 0,2385 0,2785 0,3322 0,3121 0,3121 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0015 0,00330 0,0595 0,0823 0,0956 0,0205 0,0369 0,0609 0,0864 0,000 0,0000														0,0136
3 0,0000 0,0021 0,0146 0,0415 0,0819 0,1318 0,1852 0,2195 0,2355 0,2765 0,3032 0,3121 0,249 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0004 0,0015 0,0165 0,0002 0,0006 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0001														0,0936
4 0,0000 0,0001 0,0012 0,0055 0,0154 0,0304 0,0595 0,0823 0,0951 0,1382 0,1861 0,2249 0,1861 0,2249 0,1866 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001														0,2344
5 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0015 0,0044 0,0102 0,0165 0,0205 0,0369 0,0609 0,0684 0,0 7 0 0,9321 0,6983 0,4783 0,3206 0,2097 0,1335 0,0824 0,0585 0,0490 0,0280 0,0152 0,0090 0,1 1 0,0659 0,2573 0,3720 0,3960 0,3670 0,3115 0,2471 0,2048 0,1848 0,1306 0,0872 0,0604 0,1 2 0,0020 0,0406 0,1240 0,2097 0,2753 0,3115 0,3115 0,3177 0,3073 0,2985 0,2613 0,2140 0,1740 0,1740 0,2780 0,2280 0,2518 0,2786 0,2803 0,2918 0,2786 0,2841 0,2690 0,2903 0,2918 0,2786 0,2841 0,2690 0,2918 0,2786 0,2786 0,2000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0026 0,0384 0,0466 </td <td></td> <td>0,2344</td>														0,2344
6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0002 0,0007 0,0014 0,0018 0,0041 0,0083 0,0138 0,1 7 0 0,9321 0,6983 0,4783 0,3206 0,2097 0,1335 0,0824 0,0585 0,0490 0,0280 0,0152 0,0000 0,0604 0,1 2 0,0020 0,0406 0,1240 0,2097 0,2753 0,3115 0,3177 0,3073 0,2985 0,2613 0,2140 0,1740 0, 4 0,0000 0,0002 0,0026 0,0109 0,0287 0,0577 0,972 0,1280 0,1442 0,1935 0,2388 0,2676 0, 5 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0013 0,0036 0,0384 0,0466 0,0774 0,1172 0,1543 0, 6 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0005 0,0066 0,00746 0,0172 0,1543														0,0938
1 0,0659 0,2573 0,3720 0,3600 0,3670 0,3115 0,2471 0,2048 0,1848 0,1306 0,0872 0,0604 0,1 2 0,0020 0,0406 0,1240 0,2097 0,2753 0,3115 0,3177 0,3073 0,2895 0,2613 0,2140 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,1740 0,2676 0,2679 0,2680 0,0000 0														0,0156
2 0,0020 0,0466 0,1240 0,2097 0,2753 0,3115 0,3177 0,3073 0,2985 0,2613 0,2140 0,1740 0,144 0,1730 0,2269 0,2561 0,2679 0,2903 0,2918 0,2786 0,2786 0,2679 0,2903 0,2918 0,2786 0,2786 0,2809 0,2500 0,2903 0,2918 0,2686 0,2676 0,2500 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0015 0,0004 0,0015 0,0250 0,0384 0,0466 0,0774 0,1172 0,1543 0,000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0005 0,0064 0,0084 0,0172 0,1543 0,0444 0,0006 0,0014 0,0005 0,0006 0,0016 0,0037 0,0088 0,0464 0,0016 0,0037 0,0068 0,0444 0,0006 0,0016 0,0037 0,0068 0,0464 0,0046 0,0044 0,0046 0,0515 0,4484 0,2335	7 0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0585	0,0490	0,0280	0,0152	0,0090	0,0078
3 0,0000 0,0036 0,0230 0,0617 0,1147 0,1730 0,2269 0,2561 0,2679 0,2938 0,2918 0,2786 0,2786 0,2000 0,0109 0,0287 0,0577 0,9972 0,1280 0,1442 0,1935 0,2388 0,2676 0,2676 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0115 0,0250 0,0384 0,0466 0,0774 0,1172 0,1543 0,0466 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001	1	0,0659	0,2573	0,3720	0,3960	0,3670	0,3115	0,2471	0,2048	0,1848	0,1306	0,0872	0,0604	0,0547
4 0,0000 0,0002 0,0026 0,0109 0,0287 0,0577 0,0972 0,1280 0,1442 0,1935 0,2388 0,2676 0,5 5 0,0000 0,0000 0,0001 0,00043 0,0115 0,0250 0,0384 0,0466 0,0774 0,1172 0,1543 0,0494 0,0 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0002 0,0006 0,0016 0,0006 0,0016 0,0004 0,0018 0,0044 0,0172 0,320 0,0494 0,0 8 0 0,9227 0,6634 0,4305 0,2725 0,1678 0,1001 0,0576 0,0390 0,319 0,0168 0,0084 0,0046 0,0146 0,0024 0,0026 0,0515 0,1488 0,2375 0,2670 0,1977 0,1516 0,1183 0,0352 0,0 0,0031 0,0886 0,2331 0,0865 0,2541 0,2787 0,2568 0,2787 0,2568 0,2787					0,2097	0,2753							0,1740	0,1641
5 0,0000 0,0000 0,0002 0,0012 0,0043 0,0115 0,0250 0,0384 0,0466 0,0774 0,1172 0,1543 0,0 6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0006 0,0008 0,0172 0,0320 0,0494 8 0 0,9227 0,6634 0,4305 0,2725 0,1678 0,1001 0,0576 0,0390 0,0319 0,0168 0,0084 0,0084 0,0084 0,0004 0,0008 0,0006 0,0006 0,0006 0,0006 0,0006 0,0006 0,0006 0,0006 0,0016 0,0037 0,0068 0,0 1 0,0746 0,2793 0,3826 0,2347 0,2335 0,2670 0,1977 0,1561 0,13373 0,0896 0,0548 0,0348 0,0348 0,0341 0,0231 0,2786 0,2787 0,2996 0,1713 0,2786 0,2787 0,2568 0,2731 0,2786 0,27														0,2734
6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0013 0,0036 0,0064 0,0084 0,0172 0,0320 0,0494 0,07 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0005 0,0006 0,0016 0,0037 0,0084 0,0484 0,001 1 0,0227 0,6634 0,4305 0,2225 0,1678 0,1001 0,0576 0,0390 0,0319 0,0168 0,0084 0,0046 0,046 2 0,0026 0,0515 0,1488 0,2376 0,2936 0,3115 0,2965 0,2731 0,2586 0,2787 0,2568 0,2733 0,0001 0,0054 0,0331 0,0839 0,1468 0,2076 0,2541 0,2736 0,2786 0,2787 0,2568 0,2273 0,467 0,0000 0,0004 0,0046 0,0048 0,0467 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0,2469 0,0000 0,0000 0,0000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,2734</td></td<>														0,2734
7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0046 0,0000 0,0000 0,00046 0,0046 0,0046 0,0004 0,00046 0,0004 0,00046 0,0004 0,00046 0,0004 0,00046 0,0000 0,0000 0,00040 0,0004 0,00040 0,00026 0,00029 0,0231 0,04670 0,2581 0,2787 0,2786 0,2787 0,2568 0,2273 0,2034 0,														0,1641
8 0 0,9227 0,6634 0,4305 0,2725 0,1678 0,1001 0,0576 0,0390 0,0319 0,0168 0,0084 0,0046 0,1 1 0,0746 0,2793 0,3826 0,3847 0,3355 0,2670 0,1977 0,1561 0,1373 0,0896 0,0548 0,0352 2 0,0026 0,0515 0,1488 0,2376 0,2936 0,3115 0,2586 0,2731 0,2587 0,2090 0,1569 0,1183 0, 3 0,0001 0,0054 0,0331 0,0839 0,1468 0,2076 0,2541 0,2731 0,2786 0,2787 0,2568 0,2273 0, 4 0,0000 0,0004 0,0046 0,0459 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0,2781 0,4679 0,683 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0,2787 0,2480 0,2787 0,2598 0,27273 0,2792														0,0547
1 0,0746 0,2793 0,3826 0,3847 0,3355 0,2670 0,1977 0,1561 0,1373 0,0896 0,0548 0,0352 0,1 2 0,0006 0,0515 0,1488 0,2376 0,2996 0,2731 0,2587 0,2090 0,1569 0,1183 0,0 3 0,0001 0,0054 0,0331 0,0839 0,1468 0,2676 0,2541 0,2731 0,2586 0,2737 0,2730 4 0,0000 0,0004 0,0046 0,0185 0,0459 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0, 5 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0002 0,0011 0,0038 0,0100 0,0171 0,2139 0,1719 0,2298 0, 6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0014 0,0024 0,0033 0,0773 0,0164 0,02														0,0078
2 0,0026 0,0515 0,1488 0,2376 0,2936 0,3115 0,2656 0,2731 0,2587 0,2090 0,1568 0,1183 0, 3 0,0001 0,0054 0,0031 0,0839 0,1468 0,2076 0,2541 0,2731 0,2786 0,2787 0,2568 0,2273 0,2627 0,2627 0,2730 0,2 5 0,0000 0,0004 0,0046 0,0085 0,0459 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0, 6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0003 0,0011 0,0038 0,010 0,0171 0,0217 0,0413 0,0703 0,164 0,0277 0,0413 0,0000 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0001 0,0002 0,0001 0,0002 0,0001 0,0002 0,0007 0,0001 0,0002 0,0001 0,0002 0,0001 0,0002 0,0002<														0,0039
3 0,0001 0,0054 0,0331 0,0839 0,1468 0,2576 0,2541 0,2731 0,2786 0,2273 0,2568 0,2273 0,2568 0,2273 0,232 0,2627 0,2568 0,2273 0,232 0,2627 0,2730 0,2730 0,2730 0,0000 0,0000 0,0004 0,0026 0,0092 0,0231 0,0467 0,6683 0,0808 0,1239 0,1719 0,2098 0,2686 0,0000														0,0313 0,1094
4 0,0000 0,0004 0,0046 0,0185 0,0459 0,0865 0,1361 0,1707 0,1875 0,2322 0,2627 0,2730 0,5 5 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0003 0,0001 0														0,1094
5 0,0000 0,0000 0,0004 0,0026 0,0092 0,0231 0,0467 0,0683 0,0808 0,1239 0,1719 0,2098 0,7 6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0017 0,0217 0,0413 0,0703 0,1008 0,1209 0,1614 0,0277 0,1604 0,0277 0,0000 0														0,2734
6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0011 0,0002 0,0111 0,0002 0,0111 0,0002 0,0111 0,0002 0,0111 0,0003 0,0171 0,0217 0,0413 0,0703 0,1008 0,027 0,0004 0,0001 0,0004 0,0001 0,0002 0,0002 0,0007 0,0017 0,0017 0,0007 0,0017 0,0003 0,0007 0,0017 0,0003 0,0007 0,0017 0,0003 0,0007 0,0011 0,0003 0,0002 0,0007 0,0017 0,0003 0,0003 0,0007 0,0017 0,0003 0,0003 0,0007 0,0011 0,0003 0,0000 0,0001 0,0002 0,0002 0,0007 0,0011 0,0003 0,0017 0,0003 0,0003 0,0002 0,0001 0,0006 0,0001 0,0003 0,0155 0,1171 0,1004 0,0605 0,1612 0,1110 0,0776 0,0002 0,0003 0,0266 0,1171 0,1612 0,1612 0,1110 0,0776														0,2188
7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0004 0,0012 0,0024 0,0033 0,0079 0,0164 0,0277 0,083 9 0 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0007 0,0017 0,0033 0,0001 9 0 0,9135 0,6302 0,3874 0,2316 0,1342 0,0751 0,0404 0,0207 0,0101 0,0046 0,0023 0,1 1 0,0830 0,2985 0,3874 0,3679 0,3020 0,2253 0,1556 0,1171 0,1004 0,6055 0,0339 0,0202 0,0 2 0,0034 0,0629 0,1722 0,2597 0,3020 0,2368 0,2341 0,2162 0,1612 0,1110 0,0776 0,0 3 0,0001 0,0006 0,0074 0,0283 0,0661 0,1168 0,1715 0,2048 0,2190 0,2506 0,2506 <td>-</td> <td></td> <td>0,1094</td>	-													0,1094
8 0,0000 0,0001 0,0000 0,0001 0,0001 0,0003 0,1 1 0,0830 0,2885 0,3874 0,3879 0,3020 0,2253 0,1556 0,1171 0,1004 0,0605 0,0339 0,0220 0,0220 0,0034 0,0629 0,1722 0,2597 0,3020 0,3503 0,2668 0,2341 0,2162 0,1612 0,1110 0,0776 0,0776 0,0 3 0,0001 0,0007 0,0446 0,1069 0,1762 0,2336 0,2668 0,2731 0,2196 0,2508 0,2119 0,1739 0, 4 0,0000 0,0000 0,0074 0,0283 0,0661 0,1168 0,1715 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,0313</td></td<>														0,0313
1 0,0830 0,2985 0,3874 0,3679 0,3020 0,2253 0,1556 0,1171 0,1004 0,0605 0,0339 0,0202 0,0202 0,0034 0,0668 0,2341 0,2162 0,1612 0,1110 0,0776 0,1 0,001 0,0077 0,0446 0,1069 0,1762 0,2336 0,2668 0,2311 0,2716 0,2508 0,2119 0,1739 0, 0,000 0,0006 0,0074 0,0283 0,6661 0,1115 0,2048 0,2196 0,2508 0,2508 0,2508 0,2508 0,2508 0,2506 0, 0,000 0,0000 0,	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0002	0,0007	0,0017		0,0039
2 0,0034 0,0629 0,1722 0,2597 0,3020 0,3003 0,2668 0,2341 0,2162 0,1612 0,1110 0,0776 0,1 3 0,0001 0,0077 0,0446 0,1069 0,1762 0,2336 0,2668 0,2731 0,2716 0,2508 0,2119 0,1739 0, 4 0,0000 0,0000 0,0004 0,0283 0,0661 0,1168 0,1715 0,2048 0,2194 0,2508 0,2600 0,2506 0, 5 0,0000 0,0000 0,0008 0,0055 0,0165 0,0389 0,0735 0,1024 0,1181 0,1672 0,2128 0,2408 0, 6 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0008 0,0210 0,0341 0,0424 0,0743 0,1160 0,1542 0, 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 <td>9 0</td> <td>0,9135</td> <td>0,6302</td> <td>0,3874</td> <td>0,2316</td> <td>0,1342</td> <td>0,0751</td> <td>0,0404</td> <td>0,0260</td> <td>0,0207</td> <td>0,0101</td> <td>0,0046</td> <td>0,0023</td> <td>0,0020</td>	9 0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0260	0,0207	0,0101	0,0046	0,0023	0,0020
3 0,0001 0,0077 0,0446 0,1069 0,1762 0,2336 0,2668 0,2731 0,2716 0,2508 0,2119 0,1739 0, 4 0,0000 0,0000 0,0004 0,0283 0,0661 0,1168 0,1715 0,2048 0,2194 0,2508 0,2600 0,2506 0,2506 0,2506 0,2506 0,2508 0,219 0,0212 0,0248 0,2194 0,2508 0,2600 0,2506 0,2506 0,2506 0,2506 0,2508 0,219 0,0212 0,1024 0,1181 0,1672 0,2128 0,2408 0,2 0,000 0,000 0,2008 0,0073 0,0214 0,0424 0,0743 0,1160 0,1542 0, 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,0176</td></td<>														0,0176
4 0,0000 0,0006 0,0074 0,0283 0,0661 0,1168 0,1715 0,2048 0,2194 0,2508 0,2600 0,2506 0, 5 0,0000 0,0000 0,0008 0,0050 0,0165 0,0389 0,0735 0,1024 0,1181 0,1672 0,2128 0,2408 0, 6 0,0000 0,0000 0,0001 0,0006 0,0028 0,0087 0,0210 0,0341 0,0424 0,0743 0,1160 0,1542 0, 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0003 0,0012 0,0039 0,0073 0,0088 0,0212 0,0407 0,0635 0, 8 0,0000 <td></td> <td>0,0703</td>														0,0703
5 0,0000 0,0000 0,0008 0,0050 0,0165 0,0389 0,0735 0,1024 0,1181 0,1672 0,2128 0,2408 0,0 6 0,0000 0,0000 0,0001 0,0006 0,0028 0,0087 0,0210 0,0341 0,0424 0,0743 0,1160 0,1542 0, 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0012 0,0039 0,0073 0,0098 0,0212 0,0407 0,0635 0, 8 0,0000 0,000														0,1641
6 0,0000 0,0000 0,0001 0,0006 0,0028 0,0087 0,0210 0,0341 0,0424 0,0743 0,1160 0,1542 0, 7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,														0,2461
7 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0003 0,0012 0,0039 0,0073 0,0098 0,0212 0,0407 0,0635 0,0 8 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0009 0,0013 0,0035 0,0083 0,0153 0,0 9 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0003 0,0008 0,0016 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,														0,2461
8 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0009 0,0013 0,0035 0,0083 0,0153 0, 9 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0003 0,0008 0,0016 0,														0,1641
9 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0003 0,0008 0,0016 0,														0,0703
														0,0176 0,0020
10 0 0,000														0,0020
1 0,0914 0,3151 0,3874 0,3474 0,2684 0,1877 0,1211 0,0867 0,0725 0,0403 0,0207 0,0114 0,														0,0010
														0,0439
														0,1172
														0,2051
	5													0,2461
														0,2051
														0,1172
														0,0439
														0,0098
10 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0003 0,0008 0,0000	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	υ,0000	υ,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0008	0,0010