

Etude du comportement de la fonction Logarithme Néperien

au voisinage de 1

x	0,96	0,97	0,98	0,99	1	1,01	1,02	1,03	1,04
h	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0	0,01	0,02	0,03	0,04
1 + h	0,96	0,97	0,98	0,99	1	1,01	1,02	1,03	1,04
ln(1+h)	-0,04082	-0,03046	-0,02020	-0,01005	0,00000	0,00995	0,01980	0,02956	0,03922
Valeur approchée de ln(1+h)	-0,041	-0,030	-0,020	-0,010	0,000	0,010	0,020	0,030	0,039

au voisinage de 0,5

x	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54
h	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0	0,01	0,02	0,03	0,04
1 + h	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54
ln(1+h)	-0,77653	-0,75502	-0,73397	-0,71335	-0,69315	-0,67334	-0,65393	-0,63488	-0,61619
Valeur approchée de ln(1+h)	-0,777	-0,755	-0,734	-0,713	-0,693	-0,673	-0,654	-0,635	-0,616

au voisinage de 2

x	1,96	1,97	1,98	1,99	2	2,01	2,02	2,03	2,04
h	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0	0,01	0,02	0,03	0,04
1 + h	1,96	1,97	1,98	1,99	2	2,01	2,02	2,03	2,04
ln(1+h)	0,67294	0,67803	0,68310	0,68813	0,69315	0,69813	0,70310	0,70804	0,71295
Valeur approchée de ln(1+h)	0,673	0,678	0,683	0,688	0,693	0,698	0,703	0,708	0,713