

Potenze del 10.

Calcola il valore delle seguenti potenze.

175.	$10^5 =$	$10^1 =$	$10^0 =$	$10^3 =$
176.	$10^3 =$	$10^7 =$	$10^4 =$	$10^{11} =$
177.	$10^{-1} =$	$10^{-8} =$	$10^{-2} =$	$10^{-12} =$
178.	$10^{-5} =$	$10^{-4} =$	$10^{-3} =$	$10^{-9} =$

Scrivi come potenza di 10 i seguenti numeri ed indica sempre l'esponente.

179.	$10000 =$	$100 =$	$10000000 =$	$1000000000 =$
180.	$10 =$	$100000 =$	1000	$1000000000000 =$
181.	$0,0001 =$	$0,0000001 =$	$0,001 =$	$0,00000001 =$
182.	$0,1 =$	$0,000001 =$	$0,00000000001$	$0,0000000000001 =$

Scrivi in forma decimale le seguenti forme polinomiali.

183.	$2 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 =$
	$5 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^1 =$
	$3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 =$
184.	$2 \cdot 10^7 + 3 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 =$
	$5 \cdot 10^{12} + 7 \cdot 10^{10} + 7 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^1 =$
	$3 \cdot 10^9 + 4 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 =$

185. $7 \cdot 10^6 + 7 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^0 =$
 $2 \cdot 10^9 + 5 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^2 =$
 $6 \cdot 10^6 + 1 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 =$

186. $7 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 9 =$
 $4 \cdot 10^{10} + 7 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 2 =$
 $6 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 8 =$

Scrivi in forma decimale le seguenti forme polinomiali.

187. $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} =$
 $9 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} =$
 $7 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} =$

188. $2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} =$
 $5 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-3} =$
 $9 \cdot 10^9 + 4 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3} =$

189. $7 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^{-2} =$
 $2 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3} =$
 $5 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4} =$

190. $7 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 93 \cdot 10^{-2} =$
 $7 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} =$
 $6 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-2} =$

Trasforma le seguenti forme polinomiali usando le potenze di 10.

191. $2 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 7 =$
 $9 \cdot 10000 + 6 \cdot 100 + 9 =$
 $2 \cdot 100000 + 3 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 =$

192. $9 \cdot 10000 + 7 \cdot 1000 + 5 \cdot 1 =$
 $7 \cdot 10000 + 6 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 4 =$
 $5 \cdot 1000000 + 3 \cdot 10000 + 9 \cdot 100 =$

193. $2 \cdot 10 + 3 + 1 \cdot 0,1 =$
 $9 + 2 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01 =$
 $2 \cdot 10 + 3 \cdot 0,001 =$

194. $5 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 3 \cdot 0,01 =$
 $7 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 8 \cdot 0,1 + 4 \cdot 0,001 =$
 $7 \cdot 1000 + 6 \cdot 0,1 + 6 \cdot 0,01 + 1 \cdot 0,001 =$

Scrivi in forma polinomiale, usando le potenze di 10, i seguenti numeri.

195. 149 ; 3021 ; 2037 ; 5.410 ; 12.034

196. 1.440 ; 35.001 ; 239.037 ; 1.005.010 ; 120.020.001

Scrivi in forma polinomiale, usando le potenze di 10, i seguenti numeri.

197. 23,3 ; 3,01 ; 2,17 ; 0,303 ; 12,034

198. 10,03 ; 4,001 ; 3,007 ; 0,2009 ; 100,0304

Indica a lato di ogni potenza di 10 il relativo prefisso SI.

199. $10^3 \rightarrow \dots$ $10^9 \rightarrow \dots$ $10^{-1} \rightarrow \dots$

200. $10^{12} \rightarrow \dots$ $10^{-3} \rightarrow \dots$ $10^2 \rightarrow \dots$

201. $10^{-3} \rightarrow \dots$ $10^{18} \rightarrow \dots$ $10^{15} \rightarrow \dots$

202. $10^{12} \rightarrow \dots$ $10^{-12} \rightarrow \dots$ $10^{21} \rightarrow \dots$

203. Scrivi sotto forma di potenza il valore di un googol.

204. Scrivi sotto forma di potenza il valore di un googolplex.