

## Esercizi sulla notazione scientifica

I numeri seguenti sono scritti in notazione scientifica? Indicare con una X se Sì o No:

Numero	Sì	No
1. $1,2 \cdot 10^3$		
2. $3 \cdot 10^4$		
3. $0,8 \cdot 10^2$		
4. $2,7 \cdot 10^6$		
5. $0,4 \cdot 10^3$		
6. $1,9 \cdot 10^7$		
7. $0,03 \cdot 10^2$		
8. $9 \cdot 10^8$		
9. $16 \cdot 10^9$		
10. $9,7 \cdot 10^{12}$		
11. $21,8 \cdot 10^7$		
12. $5,01 \cdot 10^{10}$		
13. $1,9 \cdot 3^{10}$		
14. $0,12 \cdot 10^{13}$		
15. $4,3 \cdot 10^{16}$		
16. $3,2 \cdot 10^2$		
17. $9 \cdot 10^4$		
18. $0,4 \cdot 10^9$		
19. $4 \cdot 10^1$		
20. $81 \cdot 10^9$		
21. $0,2 \cdot 10^{12}$		
22. $3,2 \cdot 2^2$		
23. $7 \cdot 7^7$		
24. $12 \cdot 10^9$		
25. $5,2 \cdot 10^{21}$		
26. $6 \cdot 10^{11}$		
27. $0,1 \cdot 10^4$		
28. $86 \cdot 10^7$		

Numero	Sì	No
29. $22 \cdot 10^{-16}$		
30. $3,5 \cdot 10^{-3}$		
31. $0,2 \cdot 10^{-4}$		
32. $7 \cdot 10^{-5}$		
33. $0,3 \cdot 10^{-7}$		
34. $8 \cdot 10^{-8}$		
35. $1 \cdot 10^{-12}$		
36. $0,8 \cdot 10^{-36}$		
37. $4,9 \cdot 2^{-3}$		
38. $12 \cdot 10^{-17}$		
39. $4,8 \cdot 10^{-8}$		
40. $0,2 \cdot 10^{-36}$		
41. $8 \cdot 10^{-17}$		
42. $0,8 \cdot 10^{-6}$		
43. $8,1 \cdot 10^{-9}$		
44. $7 \cdot 10^{-12}$		
45. $2,01 \cdot 10^{-12}$		
46. $0,1 \cdot 10^{-14}$		
47. $6 \cdot 8^{-9}$		
48. $3,01 \cdot 10^{-4}$		
49. $9,10 \cdot 10^{-16}$		
50. $12 \cdot 10^{-5}$		
51. $1 \cdot 1^{-100}$		
52. $47 \cdot 10^{-3}$		
53. $9 \cdot 10^{-14}$		
54. $3,5 \cdot 10^{-23}$		
55. $9 \cdot 10^{-36}$		
56. $11 \cdot 10^{-74}$		

**Scrivere in notazione scientifica i seguenti numeri naturali:**

- |      |                  |      |               |
|------|------------------|------|---------------|
| 57.  | 2.000 =          | 79.  | 3.700.000 =   |
| 58.  | 3.700 =          | 80.  | 5.000.000 =   |
| 59.  | 8.400 =          | 81.  | 6.100.000 =   |
| 60.  | 11.000 =         | 82.  | 7.840.000 =   |
| 61.  | 14.000 =         | 83.  | 8.900.000 =   |
| 62.  | 35.000 =         | 84.  | 9.950.000 =   |
| 63.  | 60.000 =         | 85.  | 10.100.000 =  |
| 64.  | 82.000 =         | 86.  | 23.000.000 =  |
| 65.  | 90.000 =         | 87.  | 58.000.000 =  |
| 66.  | 102.000 =        | 88.  | 70.000.000 =  |
| 67.  | 114.000 =        | 89.  | 89.000.000 =  |
| 68.  | 200.000 =        | 90.  | 90.000.000 =  |
| 69.  | 340.000 =        | 91.  | 103.000.000 = |
| 70.  | 420.000 =        | 92.  | 200.000.000 = |
| 71.  | 500.000 =        | 93.  | 310.000.000 = |
| 72.  | 632.000 =        | 94.  | 405.000.000 = |
| 73.  | 780.000 =        | 95.  | 530.000.000 = |
| 74.  | 800.000 =        | 96.  | 600.000.000 = |
| 75.  | 950.000 =        | 97.  | 725.000.000 = |
| 76.  | 1.000.000 =      | 98.  | 890.000.000 = |
| 77.  | 1.300.000 =      | 99.  | 900.000.000 = |
| 78.  | 2.500.000 =      | 100. | 990.100.000 = |
| 101. | 1.200.000.000 =  |      |               |
| 102. | 3.400.000.000 =  |      |               |
| 103. | 5.609.000.000 =  |      |               |
| 104. | 7.000.000.000 =  |      |               |
| 105. | 8.100.000.000 =  |      |               |
| 106. | 9.080.000.000 =  |      |               |
| 107. | 12.000.000.000 = |      |               |
| 108. | 23.000.000.000 = |      |               |
| 109. | 40.500.000.000 = |      |               |
| 110. | 57.000.000.000 = |      |               |

111. 64.000.000.000 =
112. 79.100.000.000 =
113. 82.000.000.000 =
114. 90.000.000.000 =
115. 91.000.000.000 =
116. 99.060.000.000 =
117. 101.000.000.000 =
118. 130.000.000.000 =
119. 200.000.000.000 =
120. 345.000.000.000 =
121. 450.000.000.000 =
122. 609.900.000.000 =
123. 720.000.000.000 =
124. 800.000.000.000 =
125. 904.000.000.000 =
126. 990.100.000.000 =
127. 1.200.000.000.000 =
128. 2.000.000.000.000 =
129. 3.004.000.000.000 =
130. 4.300.000.000.000 =
131. 5.090.000.000.000 =
132. 6.300.000.000.000 =
133. 6.890.000.000.000 =
134. 7.000.000.000.000 =
135. 7.001.000.000.000 =
136. 8.034.000.000.000 =
137. 9.000.000.000.000 =
138. 9.130.000.000.000 =
139. 9.098.000.000.000 =
140. 10.000.000.000.000 =
141. 12.300.000.000.000 =
142. 24.000.000.000.000 =
143. 31.500.000.000.000 =



- 144. 49.000.000.000.000 =
- 145. 57.100.000.000.000 =
- 146. 82.000.000.000.000 =
- 147. 90.000.000.000.000 =
- 148. 103.000.000.000.000 =
- 149. 234.000.000.000.000 =
- 150. 380.000.000.000.000 =
- 151. 700.000.000.000.000 =
- 152. 910.000.000.000.000 =
- 153. 1.200.000.000.000.000 =
- 154. 3.560.000.000.000.000 =
- 155. 5.000.000.000.000.000 =
- 156. 9.100.000.000.000.000 =
- 157. 13.000.000.000.000.000 =
- 158. 25.600.000.000.000.000 =
- 159. 42.010.000.000.000.000 =
- 160. 60.000.000.000.000.000 =
- 161. 73.000.000.000.000.000 =
- 162. 102.000.000.000.000.000 =
- 163. 290.000.000.000.000.000 =
- 164. 300.000.000.000.000.000 =
- 165. 459.000.000.000.000.000 =
- 166. 602.000.000.000.000.000 =
- 167. 710.000.000.000.000.000 =
- 168. 990.000.000.000.000.000 =
- 169. 1.000.000.000.000.000.000 =
- 170. 2.700.000.000.000.000.000 =
- 171. 3.009.000.000.000.000.000 =
- 172. 5.080.000.000.000.000.000 =
- 173. 9.000.000.000.000.000.000 =
- 174. 12.000.000.000.000.000.000 =
- 175. 349.000.000.000.000.000.000 =
- 176. 720.000.000.000.000.000.000 =

177. 1.200.000.000.000.000.000.000 =  
 178. 2.000.000.000.000.000.000.000 =  
 179. 34.000.000.000.000.000.000.000 =  
 180. 65.100.000.000.000.000.000.000 =  
 181. 78.000.000.000.000.000.000.000 =  
 182. 300.000.000.000.000.000.000.000 =  
 183. 460.000.000.000.000.000.000.000 =  
 184. 501.000.000.000.000.000.000.000 =  
 185. 900.000.000.000.000.000.000.000 =  
 186. 1.400.000.000.000.000.000.000.000 =

**Scrivere in notazione scientifica i seguenti numeri decimali:**

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 187. 0,01 =  | 208. 0,088 =   |
| 188. 0,02 =  | 209. 0,092 =   |
| 189. 0,06 =  | 210. 0,0001 =  |
| 190. 0,09 =  | 211. 0,0002 =  |
| 191. 0,12 =  | 212. 0,0005 =  |
| 192. 0,22 =  | 213. 0,0008 =  |
| 193. 0,35 =  | 214. 0,0009 =  |
| 194. 0,42 =  | 215. 0,0011 =  |
| 195. 0,61 =  | 216. 0,0023 =  |
| 196. 0,77 =  | 217. 0,0029 =  |
| 197. 0,89 =  | 218. 0,0031 =  |
| 198. 0,99 =  | 219. 0,0039 =  |
| 199. 0,001 = | 220. 0,0045 =  |
| 200. 0,004 = | 221. 0,0051 =  |
| 201. 0,007 = | 222. 0,0076 =  |
| 202. 0,008 = | 223. 0,0082 =  |
| 203. 0,009 = | 224. 0,0089 =  |
| 204. 0,011 = | 225. 0,0091 =  |
| 205. 0,029 = | 226. 0,0093 =  |
| 206. 0,042 = | 227. 0,00002 = |
| 207. 0,071 = | 228. 0,00003 = |



229.  $0,00004 =$

230.  $0,00009 =$

231.  $0,00013 =$

232.  $0,00025 =$

233.  $0,00031 =$

234.  $0,00048 =$

235.  $0,00057 =$

236.  $0,00066 =$

237.  $0,00074 =$

238.  $0,00089 =$

239.  $0,000001 =$

240.  $0,000002 =$

241.  $0,000006 =$

242.  $0,000009 =$

243.  $0,000015 =$

244.  $0,000032 =$

245.  $0,000047 =$

246.  $0,000123 =$

247.  $0,000503 =$

248.  $0,000671 =$

249.  $0,000801 =$

250.  $0,000993 =$

251.  $0,001004 =$

252.  $0,004501 =$

253.  $0,007104 =$

254.  $0,008005 =$

255.  $0,0000001 =$

256.  $0,0000002 =$

257.  $0,0000005 =$

258.  $0,0000009 =$

259.  $0,0000012 =$

260.  $0,0000027 =$

261.  $0,0000049 =$

262.  $0,0000067 =$

263.  $0,0000071 =$

264.  $0,0000082 =$

265.  $0,0000099 =$

266.  $0,0000108 =$

267.  $0,0000205 =$

268.  $0,0000311 =$

269.  $0,0000409 =$

270.  $0,0000902 =$

271.  $0,00000001 =$

272.  $0,00000004 =$

273.  $0,00000006 =$

274.  $0,00000007 =$

275.  $0,00000008 =$

276.  $0,00000009 =$

277.  $0,00000011 =$

278.  $0,00000014 =$

279.  $0,00000031 =$

280.  $0,00000045 =$

281.  $0,00000057 =$

282.  $0,00000069 =$

283.  $0,00000072 =$

284.  $0,00000098 =$

285.  $0,00000102 =$

286.  $0,00000391 =$

287.  $0,00000439 =$

288.  $0,00000729 =$

289.  $0,00000813 =$

290.  $0,00000999 =$

291.  $0,000000001 =$

292.  $0,000000002 =$

293.  $0,000000005 =$

294.  $0,000000007 =$

295.  $0,000000008 =$   
 296.  $0,000000014 =$   
 297.  $0,000000024 =$   
 298.  $0,000000059 =$   
 299.  $0,000000078 =$   
 300.  $0,000000087 =$   
 301.  $0,000000099 =$   
 302.  $0,0000000003 =$   
 303.  $0,00000000007 =$   
 304.  $0,0000000000089 =$   
 305.  $0,0000000000005 =$   
 306.  $0,000000000000045 =$   
 307.  $0,0000000000000079 =$   
 308.  $0,00000000000000006 =$   
 309.  $0,000000000000000012 =$   
 310.  $0,0000000000000000049 =$   
 311.  $0,00000000000000000091 =$   
 312.  $0,00000000000000000008 =$   
 313.  $0,000000000000000000013 =$   
 314.  $0,0000000000000000000092 =$   
 315.  $0,00000000000000000000015 =$   
 316.  $0,00000000000000000000009 =$

**Scrivere in forma normale i seguenti numeri espressi in notazione scientifica:**

317.  $2 \cdot 10^3 =$   
 318.  $1,3 \cdot 10^3 =$   
 319.  $2,5 \cdot 10^3 =$   
 320.  $1 \cdot 10^4 =$   
 321.  $5,6 \cdot 10^4 =$   
 322.  $8,01 \cdot 10^4 =$   
 323.  $9 \cdot 10^4 =$   
 324.  $5 \cdot 10^5 =$   
 325.  $7,1 \cdot 10^5 =$

326.  $3 \cdot 10^5 =$   
 327.  $9,3 \cdot 10^5 =$   
 328.  $8 \cdot 10^6 =$   
 329.  $1,23 \cdot 10^7 =$   
 330.  $4,9 \cdot 10^7 =$   
 331.  $9,2 \cdot 10^7 =$   
 332.  $9 \cdot 10^8 =$   
 333.  $1,2 \cdot 10^9 =$   
 334.  $3 \cdot 10^9 =$   
 335.  $5,03 \cdot 10^9 =$   
 336.  $8,7 \cdot 10^9 =$   
 337.  $1 \cdot 10^{10} =$   
 338.  $3,8 \cdot 10^{10} =$   
 339.  $9 \cdot 10^{10} =$   
 340.  $1,08 \cdot 10^{11} =$   
 341.  $2,9 \cdot 10^{11} =$   
 342.  $7,9 \cdot 10^{11} =$   
 343.  $8,7 \cdot 10^{12} =$   
 344.  $2,7 \cdot 10^{13} =$   
 345.  $3,8 \cdot 10^{13} =$   
 346.  $1,5 \cdot 10^{14} =$   
 347.  $8 \cdot 10^{15} =$   
 348.  $2,4 \cdot 10^{16} =$   
 349.  $3,5 \cdot 10^{17} =$   
 350.  $7,8 \cdot 10^{18} =$   
 351.  $9 \cdot 10^{19} =$   
 352.  $3 \cdot 10^{20} =$   
 353.  $4,7 \cdot 10^{21} =$   
 354.  $5,9 \cdot 10^{22} =$   
 355.  $6,3 \cdot 10^{23} =$   
 356.  $7,1 \cdot 10^{24} =$   
 357.  $8 \cdot 10^{25} =$   
 358.  $2 \cdot 10^{30} =$



359.  $4,1 \cdot 10^{35} =$

360.  $9 \cdot 10^{42} =$

361.  $1 \cdot 10^{-3} =$

362.  $1,4 \cdot 10^{-3} =$

363.  $3,5 \cdot 10^{-3} =$

364.  $2 \cdot 10^{-4} =$

365.  $3,7 \cdot 10^{-4} =$

366.  $8,12 \cdot 10^{-4} =$

367.  $9,2 \cdot 10^{-4} =$

368.  $7 \cdot 10^{-5} =$

369.  $8,1 \cdot 10^{-5} =$

370.  $4 \cdot 10^{-5} =$

371.  $8,2 \cdot 10^{-5} =$

372.  $9 \cdot 10^{-6} =$

373.  $2,2 \cdot 10^{-7} =$

374.  $5,6 \cdot 10^{-7} =$

375.  $8,1 \cdot 10^{-7} =$

376.  $8 \cdot 10^{-8} =$

377.  $3,2 \cdot 10^{-9} =$

378.  $4 \cdot 10^{-9} =$

379.  $6,3 \cdot 10^{-9} =$

380.  $9,1 \cdot 10^{-9} =$

381.  $2 \cdot 10^{-10} =$

382.  $4,01 \cdot 10^{-10} =$

383.  $8 \cdot 10^{-10} =$

384.  $2,8 \cdot 10^{-11} =$

385.  $4,1 \cdot 10^{-11} =$

386.  $6,2 \cdot 10^{-11} =$

387.  $8,3 \cdot 10^{-12} =$

388.  $2,4 \cdot 10^{-13} =$

389.  $4,5 \cdot 10^{-13} =$

390.  $2,5 \cdot 10^{-14} =$

391.  $6 \cdot 10^{-15} =$



392.  $1,3 \cdot 10^{-16} =$

393.  $2,7 \cdot 10^{-17} =$

394.  $3,5 \cdot 10^{-18} =$

395.  $8 \cdot 10^{-19} =$

396.  $5 \cdot 10^{-20} =$

397.  $6,3 \cdot 10^{-21} =$

398.  $7,2 \cdot 10^{-23} =$

399.  $8,3 \cdot 10^{-37} =$

400.  $9 \cdot 10^{-43} =$