

## ESERCIZI SULL'UTILIZZO DELLA CALCOLATRICE

Verifica con la calcolatrice i risultati indicati e, laddove non risultino esatti, esprimi i valori con quattro cifre significative. In alcuni casi il calcolo può essere eseguito in più modi: prova tutti quelli che ti vengono in mente. Inoltre prova ad eseguire più volte il calcolo delle espressioni complesse utilizzando le parentesi (o la memoria della calcolatrice).

1)  $2^8=256$ ; 2)  $2^{-8}=0,003906$ ; 3)  $\left(\frac{1}{3}\right)^5=0,004115$ ; 4)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{-5}=12,86$ ; 5)  $\frac{3}{2}-\left(\frac{5}{6}\right)^{-3}=-0,228$ ;

6)  $\sqrt[5]{\frac{18}{5}}=1,292$ ; 7)  $\sqrt{213}=14,59$ ; 8)  $\sqrt[3]{213}=5,972$ ; 9)  $\sqrt[4]{213}=3,820$ ; 10)  $213^{\frac{1}{2}}=14,59$ ; 11)  $213^{\frac{3}{4}}=55,76$ ;

12)  $213^{-\frac{3}{4}}=0,01794$ ; 13)  $\left(\frac{134}{\pi}\right)^{-\frac{3}{4}}=0,05991$ ; 14)  $3,5 \cdot 10^3=3500$ ; 15)  $3,5 \cdot 10^{-3}=0,0035$ ; 16)  $\sqrt{3,5 \cdot 10^3}=59,16$ ;

17)  $\sqrt{3,5 \cdot 10^{-3}}=0,05916$ ; 18)  $\sqrt[5]{6,34 \cdot 10^{26}}=2,293 \cdot 10^5$ ; 19)  $\sqrt[5]{6,34 \cdot 10^{-26}}=9,128 \cdot 10^{-6}$ ; 20)  $\sqrt{\frac{1}{3,15 \cdot 10^{13}}}=1,782 \cdot 10^{-7}$ ;

21)  $\sqrt{\frac{12,3}{8,2 \cdot 10^{-9}}}=3,873 \cdot 10^4$ ; 22)  $\sqrt{\frac{3}{2,34 \cdot 10^{-7}}}-1,2 \cdot 10^6=3409$ ; 23)  $\frac{2,5 \cdot 10^2 \cdot 3,88 \cdot 10^{-13}}{1,7 \cdot 10^{-15}}=5,706 \cdot 10^4$ ;

24)  $\sqrt{\frac{3,2 \cdot 10^{22} \cdot 1,96 \cdot 10^{-11}}{2,7 \cdot 10^{-19}}}=1,524 \cdot 10^{15}$ ; 25)  $\sqrt[4]{\frac{2,31}{1,5 \cdot 10^{-23}}}=6,264 \cdot 10^5$ ; 26)  $\sqrt[3]{\frac{7,4 \cdot 10^{-13}}{-3,5 \cdot 10^4}}=-2,765 \cdot 10^{-6}$ ;

27)  $\frac{2,5 \cdot 10^{12} \cdot 13}{1,5 \cdot 10^3 - 7,9 \cdot 10^4}=-4,194 \cdot 10^8$ ; 28)  $\sqrt{\frac{12 \cdot 3,4 \cdot 10^{-27}}{15}}=5,215 \cdot 10^{-14}$ ; 29)  $\frac{(-3,5 \cdot 10^3 + 1200) \cdot 4,5 \cdot 10^{-18}}{-1,12 \cdot 10^3}=9,241 \cdot 10^{-18}$ ;

30)  $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}=1,633$ ; 31)  $(\sqrt{3})^{-\sqrt{2}}=0,4599$ ; 32)  $\pi^\pi=36,46$ ; 33)  $\left(\frac{2}{3}\pi\right)^{-\frac{3}{\pi}}=0,4936$ ; 34)  $\pi^{\pi-4}=0,3743$ .