

RISPOSTE AGLI ESERCIZI DEL CAPITOLO 1 DELLE DISPENSE (per quelli con la doppia freccia si veda in fondo alle stesse).

1.2 i) 66 per cento; ii) 32 per cento; iii) circa il 48 per cento.

1.3 i) A Roma il 5 per cento, a Milano il 30 per cento; ii) a Roma il 2 per cento, a Milano il 3 per cento.

1.4 $a^{1/15}b^{1/2}c^{11/6}$, $a^{-5/12}b^{-17/12}c^{-13/6}$, $a^{1/15}b^{4/15}c^{-1/15}$.

1.5 $a^6b^3c^{3/2}$, $2a^{10/3}$, $\frac{3}{4}a^{-1/6}b^{-3/2}$, c .

1.6. $4^{30} < 8^{25} < 2^{200} < 16^{51}$.

1.7. $4 \log 2 + 7 - 11 \log 3 - 3 \log 7$, $\frac{1}{n}(12 \log a + p \log b - \log c)$, $\log 3$, $55 - 100$

1.8 $-\frac{3}{2} \log a + \frac{3}{2} \log b + 5 \log c$, $2 - 4 \log 5$, $\frac{1}{2}(\log a + \log b + \log c) - 2 \log 5 + 2$

1.9 45, 38, 87.

1.10 47, 95, 39.

1.11 90, 38.

1.12 47.

1.13 410 chilometri.

1.14 $\frac{x^3+x-1}{x^3+1}$, 0, $\frac{3x^2-2x+1}{(x^2-x+2)(x^2-1)}$, $\frac{-6x^2-9x-30}{2x^2-x-15}$, $\frac{-8x^2+42x-33}{(2x+3)(2x-3)^2}$, $\frac{-2x^2-x+1}{1-x^2}$, $\frac{1}{(1+x)^2}$, 0.

1.16 $a = -1$, $b = c = \frac{1}{2}$.