

Quozienti notevoli

In ciascuna delle divisioni proposte individuare il monomio mancante affinché il quoziente sia esatto e scrivere il risultato.

- | | |
|---|--|
| 1) $(x^3 - 8y^6) : (x - \dots)$ | Risp. $2y^2$ |
| 2) $(4x^2 - y^4) : (2x + \dots)$ | Risp. y^2 , oppure $-y^2$ |
| 3) $(9x^4 - y^2) : (-3x^2 + \dots)$ | Risp. y , oppure $-y$ |
| 4) $\left(\frac{1}{8}x^6 + 27\right) : \left(\frac{1}{2}x^2 + \dots\right)$ | Risp. 3 |
| 5) $(x^9 + 8y^3) : (x^3 + \dots)$ | Risp. $2y$ |
| 6) $(a^3x^{12} + y^{15}) : (\dots + y^5)$ | Risp. ax^4 |
| 7) $(x^9 - 27y^6) : (x^3 + \dots)$ | Risp. $-3y^2$ |
| 8) $(10^{-3}x^6 - 1000y^3) : (\dots - 10y)$ | Risp. $10^{-1}x^2$ |
| 9) $(a^{3n}b^3 - 10^{6n}) : (a^n b - \dots)$ | Risp. $10^{2n}x^2$ |
| 10) $(4a^2y^4 - 0,25z^2) : (2ay^2 - \dots)$ | Risp. $0,5z$, oppure $-0,5z$, |
| 11) $(x^4 - 0,01y^2) : (x^2 - \dots)$ | Risp. $0,1y$, oppure $-0,1y$; |
| 12) $(10^{-3}x^{15} - 1) : (\dots - 1)$ | Risp. $10^{-1}x^5$ |
| 13) $(10^{3n}x^{6n} + 1) : (\dots + 1)$ | Risp. $10^n x^{2n}$, oppure $10^3 x^6$ solo con n dispari |
| 14) $(100000x^{10} - 1) : (\dots - 1)$ | Risp. $10x^2$ |
| 15) $(x^{3n} - 27y^{12}) : (x^n - \dots)$ | Risp. $3y^4$ |
| 16) $(3^{12} - 5^9) : (81 - \dots)$ | Risp. 5^3 |
| 17) $(1000 \cdot 5^6 + 8 \cdot 7^9) : (10 \cdot 5^2 + \dots)$ | Risp. $2 \cdot 7^3$ |
| 18) $(64 \cdot 5^6 - 27 \cdot 343) : (\dots - 21)$ | Risp. $4 \cdot 5^2$ |