

Elevamento a potenza cap. 3 – soluzioni 1a parte

Esercizio 1

- | | |
|---|--|
| a) $3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ | g) $2^2 \cdot 7^7 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ |
| b) $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$ | h) $1^3 \cdot 3^1 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3$ |
| c) $7^2 = 7 \cdot 7$ | i) $3^3 \cdot 3^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ |
| d) $2^{10} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ | j) $2^7 \cdot 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ |
| e) $3^5 \cdot 2^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ | k) $4^3 \cdot 4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ |
| f) $3^2 \cdot 4^2 = 3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4$ | l) $8^4 \cdot 8^2 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$ |

Esercizio 2

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$3^3 \cdot 3^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$2^{10} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$2^7 \cdot 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$5^6 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$5^2 \cdot 5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$8^4 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$$

$$8^2 \cdot 8^2 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$$

Esercizio 3

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| a) $2^6 \cdot 2^3 = 2^9$ | d) $5^4 \cdot 5^4 = 5^8$ | g) $6^3 \cdot 6^6 = 6^9$ | j) $7^3 \cdot 7^2 = 7^5$ |
| b) $3^2 \cdot 3^5 = 3^7$ | e) $4^3 \cdot 4^1 = 4^4$ | h) $2^3 \cdot 2^4 = 2^7$ | k) $10^3 \cdot 10^3 = 10^6$ |
| c) $2^4 \cdot 2^3 = 2^7$ | f) $3^2 \cdot 3^0 = 3^2$ | i) $4^3 \cdot 4^3 = 4^6$ | l) $5^4 \cdot 5^3 = 5^7$ |

Esercizio 4

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| a) $2^9 : 2^3 = 2^6$ | d) $5^8 : 5^4 = 5^4$ | g) $6^9 : 6^6 = 6^3$ | j) $7^5 : 7^2 = 7^3$ |
| b) $3^7 : 3^5 = 3^2$ | e) $4^4 : 4^1 = 4^3$ | h) $2^7 : 2^4 = 2^3$ | k) $10^6 : 10^3 = 10^3$ |
| c) $2^7 : 2^3 = 2^4$ | f) $3^2 : 3^0 = 3^2$ | i) $4^6 : 4^3 = 4^3$ | l) $5^7 : 5^3 = 5^4$ |

Esercizio 5

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| a) $2^5 : 2^3 = 2^2$ | d) $2^7 : 2^4 = 2^3$ | g) $7^8 : 7^3 = 7^5$ | j) $10^6 : 10^0 = 10^6$ |
| b) $3^{12} : 3^4 = 3^8$ | e) $3^6 : 3^4 = 3^2$ | h) $10^6 : 10^5 = 10^1$ | k) $2^8 : 2^3 = 2^5$ |
| c) $5^6 : 5^4 = 5^2$ | f) $7^8 : 7^5 = 7^3$ | i) $10^7 : 10^1 = 10^6$ | l) $3^7 : 3^2 = 3^5$ |

Antonio Guermani, 2012*

*© Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:
 Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>