

Binomi di grado superiore

Periodo 2 - UdA 7

Scomporre (ove possibile) i seguenti binomi

1. $81x^4 - 16$

2. $x^4 + 81$

3. $16x^4 + 1$

4. $x^{16} - 1$

5. $x^4 - 16$

6. $16x^4 + 81$

Scomporre i seguenti binomi dopo averli ordinati e/o eseguito un raccoglimento

7. $-3x^2 - 3x^6$

8. $x - 81x^5$

9. $2x^8 - 2$

SOLUZIONI

Binomi di grado superiore Periodo 2 - UdA 7

1. $(9x^2 + 4) (3x + 2) (3x - 2)$
2. *Irriducibile*
3. *Irriducibile*
4. $(x^8 + 1) (x^4 + 1) (x^2 + 1) (x + 1) (x - 1)$
5. $(x^2 + 4) (x + 2) (x - 2)$
6. *Irriducibile*
7. $-3x^2 (x^4 + 1)$
8. $-x (9x^2 + 1) (3x + 1) (3x - 1)$
9. $2 (x^4 + 1) (x^2 + 1) (x + 1) (x - 1)$