

## Calcolo letterale

### Scomposizione in fattori-02

#### Sulla differenza di due quadrati

1)  $a^2 - x^2 =$

2)  $a^2 - 4x^2 =$

3)  $x^4 - 4y^2 =$

4)  $x^4 - y^{-2} =$

5)  $x^6 - 9y^{-2n} =$

6)  $4x^{2n} - 9y^{4n+2} =$

7)  $4xy^2 - 36x^3 =$

8)  $18x^2y - 2x^4y^3 =$

9)  $a^3 - a =$

10)  $a^9 - 16a =$

11)  $a^3b - 100ab^5 =$

12)  $a^6b - a^2b =$

13)  $a^4b - 9a^2b(a+b)^2 =$

14)  $40x^2y^4 - 360x^6 =$

15)  $4b^2(a-1)^2 - b^2(a+1)^2 =$

16)  $(a-2b)^4 - (a-2b)^2(a+2b)^2 =$

17)  $(a+b)^4(a-b) - (a+b)^2(a-b)^3 =$

18)  $5x^2 - 45x^{4n+2} =$

19)  $10a - \frac{a^{2n+1}}{10} =$

20)  $x^{4n+1} - 16x^3y^{2n} =$

21)  $12x^{2n+3}y - 27xy^{4n+1} =$

22)  $7x^{3n}y^{n-1} - \frac{1}{7}x^n y^{3n+1} =$

23)  $10^n x^5 - 1000^n x^3 =$

24)  $0,001x^3 - 10x =$

25)  $10.000 - x^4 =$

Con  $x=1 \rightarrow 9.999=101 \cdot 11 \cdot 9$

26)  $12x^{4+n} - 3x^{3n}y^2 =$

27)  $6x^6 - \frac{y^6}{216} =$

28)  $64x^4 - 4x^{4n+4} =$