

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Svolgi le seguenti espressioni usando i prodotti notevoli:

1. $(a+b)(a-b)$

2. $(2x+1)(2x-1)$

3. $\left(\frac{1}{3}x^4y^2+2x\right)\left(\frac{1}{3}x^4y^2-2x\right)$

4. $(2a^2b^3+5)(2a^2b^3-5)$

5. $\left(\frac{2}{3}m-\frac{4}{5}n^2\right)\left(\frac{2}{3}m+\frac{4}{5}n^2\right)$

6. $\left(3xy^2+\frac{2}{5}x^5\right)\left(3xy^2-\frac{2}{5}x^5\right)$

7. $\left(1-\frac{3}{4}a^2b\right)\left(1+\frac{3}{4}a^2b\right)$

8. $\left(x^2y^3-\frac{3}{8}m^2n\right)\left(x^2y^3+\frac{3}{8}m^2n\right)$

9. $(x+2y)(x-2y)(x^2+4y^2)$

10. $(a+3b)(a-3b)(a^2+9b^2)$

11. $(a-1)(a+1)(a^2+1)(a^4+1)$

12. $\left(y^2+\frac{1}{4}\right)\left(y+\frac{1}{2}\right)\left(y^4+\frac{1}{16}\right)\left(y-\frac{1}{2}\right)$

13. $3x(x+2)-(x-1)-(x+3)(x-3)-2x^2$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiSeconde.htm>

oppure visitabili dal seguente sito:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!