

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con “**Piano Didattico Personalizzato**” sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 4, 6 e 8, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Scomponi i seguenti trinomi riconoscendoli come **TRINOMI SPECIALI**.

- $x^2 - 9x - 36$ Trova i 2 numero che MOLTIPLICATI danno -36 e ADDIZIONATI danno -9
- $x^2 + 2x - 3$ **SOLUZ.:** $(x+3)(x-1)$
- $a^2 - 4a - 45$ **SOLUZ.:** $(a-9)(a+5)$
- $m^2 - 2m - 24$ **SOLUZ.:** $(m-6)(m+4)$
- $a^2 + 20a + 64$ **SOLUZ.:** $(a+4)(a+16)$
- $s^2 - 9s + 20$ **SOLUZ.:** $(s-4)(s-5)$
- $a^2b^2 + 5ab - 50$ Immagina che “ ab ” sia uguale a y **SOLUZ.:** $(ab+10)(ab-5)$
- $x^2y^2 - 13xy + 36$ **SOLUZ.:** $(xy-9)(xy-4)$
- $x^{10} - 2x^5 - 15$ immagina che x^5 sia uguale a y **SOLUZ.:** $(x^5-5)(x^5+3)$
- $z^{28} - 12z^{14} - 64$ **SOLUZ.:** $(z^7+4)(z^7-4)(z^{14}+4)$

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

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un'utile attività di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

11. $x^2 + 17x + 72$

SOLUZ.: $(x+9)(x+8)$

12. $x^2 + 16x + 48$

SOLUZ.: $(x+12)(x+4)$

13. $x^2 - 11x + 30$

SOLUZ.: $(x-6)(x-5)$

14. $x^2 - x - 90$

SOLUZ.: $(x+9)(x-10)$

15. $a^2 + 14a + 45$

SOLUZ.: $(a+9)(a+5)$

16. $x^2 + 8x - 33$

SOLUZ.: $(x+11)(x-3)$

17. $x^4 + 3x^2 - 28$

SOLUZ.: $(x+2)(x-2)(x^2+7)$

18. $a^6b^6 + 4a^3b^3 - 96$

SOLUZ.: $(a^3b^3 + 12)(ab - 2)(a^2b^2 + 2ab + 4)$