

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Scomponi i seguenti polinomi mediante la tecnica dei RACCOGLIMENTI PARZIALI avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con “Piano Didattico Personalizzato” sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 4, 6, 8 e 10, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. $am + 3bm + ax + 3bx$ **SOLUZ.:** $(a + 3b)(m + x)$
2. $x^3 + x^2 + 5x + 5$ **SOLUZ.:** $(x + 1)(x^2 + 5)$
3. $2ax + 2x - ay - y$ **SOLUZ.:** $(a + 1)(2x - y)$
4. $3x + 6 - ax - 2a$ **SOLUZ.:** $(x + 2)(3 - a)$
5. $ax - ay + x - y$ **SOLUZ.:** $(x - y)(a + 1)$
6. $x^2 - xy + 2xy^2 - 2y^3$ **SOLUZ.:** $(x - y)(x + 2y^2)$
7. $ax - 2a - 3x + 6$ **SOLUZ.:** $(x - 2)(a - 3)$
8. $x - 1 - ax + a$ **SOLUZ.:** $(x - 1)(1 - a)$
9. $2ax + 2ay + bx + by + x + y$ **SOLUZ.:** $(x + y)(2a + b + 1)$
10. $a^2x - a^2y - a^2 + x - y - 1$ **SOLUZ.:** ...
11. $3a - 3b - a^2 + ab + ay - by$ **SOLUZ.:** ...
12. $ax^2 - bx^2 + 2x^2 + a^2 - by^2 + 2y^2$ **SOLUZ.:** ...
13. $(x - 2)(x - 3) + xy - 3y$ **SOLUZ.:** ...
14. $(a - 2)(a - 1) + a - 1$ **SOLUZ.:** ...

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 esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

A. $ax - 2bx + ay - 2by$

SOLUZ.:

B. $x^4 + x^3 - x^2 - x$

SOLUZ.:

C. $4x^2y + 6xy^2 - 6x^2 - 9xy$

SOLUZ.:

D. $2a^3 - 3a^2b - 2a^2x - 2ax^2 + 3abx + 3bx^2$

SOLUZ.: