

Scomporre i seguenti polinomi tenendo conto che, laddove è possibile, la scomposizione deve essere eseguita mediante Raccoglimento Totale.

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 40 minuti. Ogni esercizio svolto correttamente fa conseguire 1 punto. Un punto sarà assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto direttamente sulla scheda.

1. $(2a - 3)^2 - (5 - 4a)^2$
2. $9 - 4a^2 + 4ab - b^2$
3. $\frac{48}{7}a^4 + \frac{3}{7} - \frac{24}{7}a^2$
4. $(3 - 2x^3)(3 + 2x^3) - 2(3 - 2x^3)^2 + 6 - 4x^3$
5. $9x^4 + 12x^2y - 36x^3y^7 + 4y^2 + 36x^2y^{14} - 24xy^8$
6. $x^{17} + 4x^5 + x^3 - 4x^{11} + 2x^{10} - 4x^4$
7. $3b + 2a^2 - 9b^2 - 4a^4 - 12a^2b$
8. $2ax^2 - 2bx^2 + 3by + 2a - 2b - 3ay$
9. $81b^4 + 1 - 18b^2 - (2b - 10)^2$

SOLUZIONE DELLA PROVA ANALOGICA

1	$-4(a - 1)(3a - 4)$
2	$(3 - 2a + b)(3 + 2a - b)$
3	$\frac{3}{7}(2a + 1)^2(2a - 1)^2$
4	$(3 - 2x^3)(6x^3 - 1)$
5	$(3x^2 + 2y - 6xy^7)^2$
6	$x^3(x^7 - 2x + 1)^2$
7	$(3b + 2a^2)(1 - 3b - 2a^2)$
8	$(a - b)(2x^2 - 3y + 2)$
9	$(9b^2 + 2b - 11)(9b^2 - 2b + 9)$