



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 1^ B LICEO SCIENTIFICO S.A.

4 Dicembre 2019

Polinomi (Valutazione in media al 50%)

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

Semplifica le seguenti espressioni:

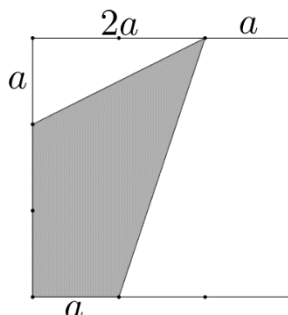
1.  $-3ab(a^2 + b^2) + ab(a^2 - b^2) + 2ab(a^2 + 2b^2)$  \_\_\_\_\_ / 7

2.  $(\frac{1}{2}x^3 + 3x^2y + 6xy^2 - \frac{1}{2}y^3)(-\frac{1}{3}xy)^2 - 3x^3y^3(\frac{1}{9}x + \frac{2}{9}y) + x^4y^4(y^3 - x^3) : (18x^2y^2) + 1$  \_\_\_\_\_ / 12

3.  $(3a^n - 2b)\frac{1}{3}a + \frac{2}{3}b(2a^n + 3b) - 2(b^2 - \frac{1}{3}ab) - (a^{\frac{n+1}{2}})^2 - (-2a^nb)^2 : (3a^nb) + 2$  \_\_\_\_\_ / 10

4.  $\left\{ \left[ -\left(-\frac{3}{2}a^2x\right)^2 \right]^2 : \left[ \left(-\frac{3}{2}a^3\right)^2 \cdot \left(-\frac{3}{2}x^2\right)^2 \right] - \left(\frac{3}{4}a^2 + \frac{3}{2}a^2\right) \right\} : \left[ -\left(-\frac{1}{2}a\right)^2 \right] - 2$  \_\_\_\_\_ / 8

5. Utilizzando i dati della figura, trova l'area della parte colorata del quadrato: \_\_\_\_\_ / 5



2	3	4	5	6	7	8	9
x=0	0<x<9	9<=x<15	15<=x<22,8	22,8<=x<27	27<=x<33	33<=x<39	39<=x<42

**BUON LAVORO!!!**