VERIFICA DI MATEMATICA **Liceo "G. Novello" – Codogno** **1 settembre 2025**	Cognome e nome Classe 5ª B

Tempo a disposizione: 60 minuti

1. La soluzione dell'equazione $x + 1 = 0$ è: [a] 1; [b] -1; [c] 0; [d] $+\infty$. [Punti 10]

2. Quale fra le seguenti è la derivata di $3x^2$? [Punti 10]

[a] $3x$; [b] 3; [c] $3x^2$; [d] $6x$.

3. Indicate con p e q due generiche proposizioni, quattro delle seguenti affermazioni sono tra loro logicamente equivalenti, mentre una non lo è con le altre. Quale?

[a] p implica q

[b] q è condizione necessaria per p

[c] p segue dal verificarsi di q

[d] p solo se q

[e] p è condizione sufficiente per q

[Punti 10]

4. Quale delle seguenti frasi è equivalente a

non è vero che Mario studia e ascolta la radio

[a] Mario studia e ascolta la radio

[b] Mario studia o ascolta la radio

[c] Mario non studia né ascolta la radio

[d] Mario non studia o non ascolta la radio

[Punti 10]

5. Vero o falso? [Punti 5 per ognuna]

a) $1 + 1 = 2$ [V] [F]

b) $3 + 0 = 0$ [V] [F]

c) $3 \times 3 = 9$ [V] [F]

d) $0 : 3 = 1$ [V] [F]

e) $\lim_{x \to 2} x^2 = 4$ [V] [F]

f) $\sum_{n=0}^{1} n^2 = 1$ [V] [F]

6. Enuncia il teorema di Weierstrass. [Punti 10]

. . . . . .

. . . . . .

	VOTO
Totale punti ☐ **/10 + 2 =**	☐