

PROVA ORALE DI MATEMATICA**Liceo "G. Novello" – Codogno****11 novembre 2019**

Cognome e nome

Classe 5^a 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) $\lim_{x \rightarrow 2} x^2 = 4$

☐ V ☐ F

f) $\sum_{n=0}^1 n^2 = 1$

☐ V ☐ F

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

.....

.....

VOTOTotale punti /10 + 2 =