

**VERIFICA DI MATEMATICA**  
**Liceo "G. Novello" – Codogno**  
**19 gennaio 2020**

Cognome e nome

Classe 5<sup>a</sup> 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  $3x^2$ ?  
☐ a  $3x$ ; ☐ b 3; ☐ c  $3x^2$ ; ☐ d  $6x$ .  
[Punti 10]

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

d)  $0 : 3 = 1$

☐ V ☐ F

b)  $3 + 0 = 0$

☐ V ☐ F

e)  $\lim_{x \rightarrow 2} x^2 = 4$

☐ V ☐ F

c)  $3 \times 3 = 9$

☐ 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 =