# NOME\_\_\_\_\_\_Dell’Orto Andrea\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe 2^D mm data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "S. TEN. VASC. A. BADONI"**

**Verifica di MATEMATICA – test per l’orale (Equazioni letterali e equazioni di secondo grado)**

1. Stabilisci per quale valore di *a* l’equazione letterale  risulta impossibile.
2. L’equazione  ha soluzione   Spiega perché.
3. Le affermazioni che seguono si riferiscono all’equazione  con  e  Una sola è *falsa*:

quale?

A Può non avere soluzioni reali.

B Una delle soluzioni è zero.

C Il discriminante coincide con 

D Ha sempre due soluzioni reali.

E È un’equazione incompleta.

1. Data l’equazione  scrivi, senza risolverla, la somma e il prodotto delle radici. Poi scrivi

un’equazione diversa che abbia la stessa somma di radici e lo stesso prodotto

1. Il trinomio  può essere fattorizzato così:

A 

B 

C 

D 

E 

1. Per quale valore del parametro *m* l’equazione  ha le due soluzioni coincidenti?

A 

B 

C 

D 

E Per nessun valore di

*m*.

1. Quali valori si possono dare ad *a* e *b* affinché l’equazione  abbia come soluzione *x* = 2?

A. *a* = 1, *b* = 5

B. *a* = 0, *b* = 1

C. *a* = 0, *b* = 2

D. *a* = 1, *b* = 1

1. Problema: moltiplicando un numero per se stesso e aggiungendo il doppio del numero si ottiene 24; qual è il

numero?

1. Risolvi discutendo la seguente equazione letterale intera rispetto a x:



1. Risolvi: 

*La verifica è sufficiente se il punteggio ottenuto è pari a 5.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esercizio |  | Totale |
| Punti | 0,9X10 | 9 |
| Punteggio ottenuto |  |  |