**Prof. R. Capone I Prova di verifica sommativa II quadr. classe II Liceo Classico V.O.**

Traccia A

|  |
| --- |
| **Risolvi le seguenti disequazioni goniometriche**1.
2.

**Calcola il C.E. della seguente funzione**1.

**Problemi**1. In un rettangolo la diagonale è di 30 cm e forma con un lato un angolo di 80°. Calcola il perimetro del rettangolo.
2. Calcola l’altezza di un campanile la cui ombra sul terreno è 20 m più lunga quando l’inclinazione dei raggi solari è di 30° invece che di 45°.

6. Nel triangolo *ABC* i lati *AB* e *BC* sono lunghi rispettivamente 6 cm e  cm. Sapendo che la mediana relativa al lato *AC* è lunga  cm, determina:a) la lunghezza del lato *AC*;b) il coseno ed il seno dell’angolo ;c) i coseni degli angoli in cui la mediana divide l’angolo ;d) l’area del triangolo *ABC*. |
|  | **NOME ……………………………****COGNOME ………………………****CLASSE ……………………………** |