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

Traccia A

|  |  |
| --- | --- |
| **Risolvi le seguenti disequazioni goniometriche**         **Calcola il C.E. della seguente funzione**      **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 ……………………………** |