

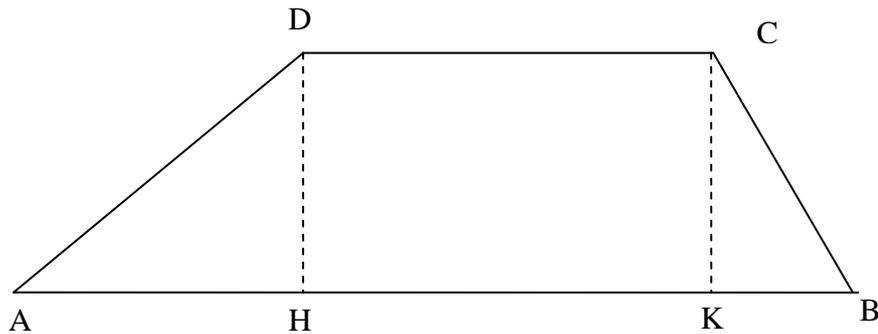
ESERCITAZIONE di Matematica
Il LICEO Classico "PIO XI"

Problema 1

Un trapezio scaleno ABCD ha la base minore DC lunga $\frac{\sqrt{5}}{5}$ cm.

Sia AH la proiezione del lato AD sulla base maggiore e KB la proiezione del lato CB sulla stessa base.

Sia $AH = 2$ cm, $\sin(\widehat{HAD}) = \frac{2}{3}$ e $\sin(\widehat{CBK}) = \frac{4}{5}$. Calcolare il perimetro e l'area del trapezio.



Problema 2

In un rettangolo la diagonale, lunga $2\sqrt{2}$ cm forma con il lato più lungo un angolo di 15° .

Calcolare il perimetro del rettangolo.

Nel calcolo delle funzioni goniometriche relative all'angolo di 15° servirsi delle formule studiate esplicitando tutti i passaggi.

ENUNCIA E DIMOSTRA IL TEOREMA DELLA CORDA.