

Simulazione n.1 x compito trigonometria

Esercizio n.1

Un arco di cerchio \widehat{AB} è lungo 32,000 m e il raggio è di 50,000 m. Calcolare l'angolo che si viene a formare al centro nel sistema sessagesimale.

Esercizio n.2

Di un triangolo isoscele ABC di base AB si conoscono:

AB=28,840 m; CH=16,500 m (altezza relativa alla base AB). Calcolare il lato AC e gli angoli interni nel sistema centesimale.

Disegno scala 1:300

Esercizio n.3

Di un trapezio rettangolo ABCD si conoscono:

AB=85,580 m (base maggiore) AD=33,810 m $\beta=47^{\circ},1965$.

Calcolare BC, CD, γ .

Disegno scala 1:1000

[R]

1) $\alpha = 36^{\circ} 40' 9,48''$

2) AC=21,913m $\alpha=\beta=54^{\circ},2761$ $\gamma=91^{\circ},4476$

3) BC=50,067m CD=48,653m $\gamma=152^{\circ},8035$

Simulazione n.2 x compito trigonometria

Esercizio n.1

Di un triangolo ABC si conoscono:

$AB=44,360$ m; $AC=68,780$ m; $\alpha=138^\circ,4591$.

Calcolare il lato BC, gli angoli interni β e γ e l'area.

Disegno scala 1:1000

Esercizio n.2

Di un trapezio isoscele ABCD si conoscono:

$AB=21,780$ m (base maggiore) $CD=14,294$ m (base minore) $\angle CDA = \delta=125^\circ,5726$.

Calcolare perimetro, area, α .

Disegno scala 1:200

[R]

1) $BC=100,820$ m $\beta=37^\circ,9519$ $\gamma=23^\circ,5890$ $S_{ABC}=1255,53$ m²

2) $p=55,221$ m $S_{ABC}=158,93$ m² $\alpha=74^\circ,4274$

Simulazione n.3 x compito trigonometria

Esercizio n.1

Di un triangolo ABC si conoscono:

$AB=469,980$ m; $BC=274,140$ m; $\beta=53^{\circ},8027$.

Calcolare il lato AC, gli angoli interni α e γ e l'area.

Disegno scala 1:5000

Esercizio n.2

Di un trapezio scaleno ABCD si conoscono:

$AB=213,720$ m (base maggiore) $CD=75,480$ m (base minore) $AD=110,120$ m

$\angle DAB=\alpha=73^{\circ},1225$.

Calcolare perimetro, area, γ , δ .

Disegno scala 1:3000

[R]

1) $AC=353,594$ m $\alpha=39^{\circ},3869$ $\gamma=106^{\circ},8104$ $S_{ABC}=48190,01$ m²

2) $p=548,140$ m $S_{ABC}=14525,18$ m² $\gamma=152^{\circ},8303$ $\delta=126^{\circ},8775$