

Matematică

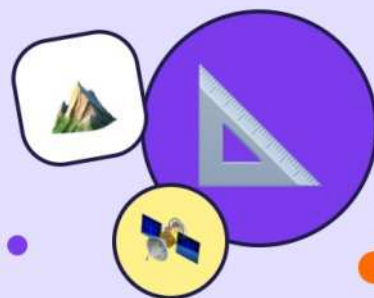
Clasa a 10-a

Trigonometrie în triunghiul dreptunghic

Folosește sinusul, cosinusul și tangenta ca să afli laturi și unghiuri.



Pot să aleg și să folosesc sin, cos și tg.



1

**Potrivește**

Trage o linie între perechile potrivite.

☐ $\sin \alpha$ ☐ $\cos \alpha$ ☐ $\operatorname{tg} \alpha$ 

● **A.** cateta opusă : cateta alăturată

● **B.** cateta opusă : ipotenuză

● **C.** cateta alăturată : ipotenuză

2

**Completează tabelul**

Completează căsuțele goale.

Unghiul α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$
30°		0,866	
45°	0,707		
60°		0,5	

3 Alege răspunsul

Încercuiește răspunsul corect.

1. Într-un triunghi dreptunghic, ipotenuza este 10 și $\alpha = 30^\circ$. Cât este cateta opusă?

☐ A 5

☐ B 8,66

☐ C 10

2. $\text{tg } \alpha = 1$. Cât este α ?

☐ A 30°

☐ B 45°

☐ C 60°

4 Gândește și scrie

De la 40 m distanță, unghiul de elevație spre vârful unui turn este de 35° . Ce înălțime are turnul, rotunjit la metri?

Cum a mers?



Realizat cu 

Matematică

Clasa a 10-a

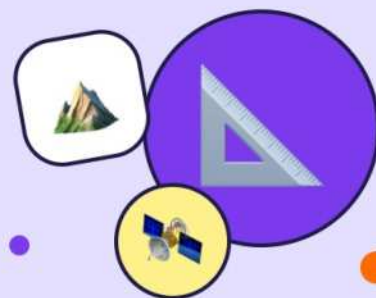
Rezolvări

Trigonometrie în triunghiul dreptunghic

Folosește sinusul, cosinusul și tangenta ca să afli laturi și unghiuri.



Pot să aleg și să folosesc sin, cos și tg.



1



Potrivește

Trage o linie între perechile potrivite.

B

 $\sin \alpha$ 

C

 $\cos \alpha$ 

A

 $\tan \alpha$ 

A. cateta opusă : cateta alăturată



B. cateta opusă : ipotenuză



C. cateta alăturată : ipotenuză

2



Completează tabelul

Completează căsuțele goale.

Unghiul α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$
30°	0,5	0,866	0,577
45°	0,707	0,707	1
60°	0,866	0,5	1,732

3 Alege răspunsul

Încercuiește răspunsul corect.

1. Într-un triunghi dreptunghic, ipotenuza este 10 și $\alpha = 30^\circ$. Cât este cateta opusă?

☐ A 5

☐ B 8,66

☐ C 10

2. $\text{tg } \alpha = 1$. Cât este α ?

☐ A 30°

☒ B 45°

☐ C 60°

4 Gândește și scrie

De la 40 m distanță, unghiul de elevație spre vârful unui turn este de 35° . Ce înălțime are turnul, rotunjit la metri?

$$40 \cdot \tan 35^\circ \approx 28 \text{ m}$$

Cum a mers?



Realizat cu 