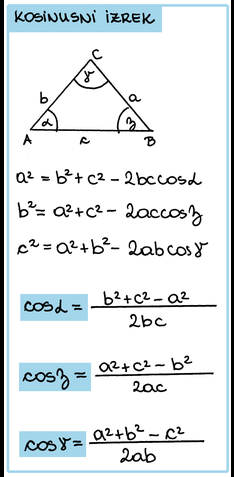
KOSINUSNI IZREK

Velja v poljubnem trikotniku.



Kosinusni izrek uporabimo, če poznamo:

1. Dve stranici in kot med njima

2. Tri stranice

PRIMER 1:

Izračunaj stranico **c** v trikotniku s podatki:

Korak 1:

Narišemo trikotnik in označimo podatke.

**γ**

β

α

**b**

**a**

**c**

C

B

A

Korak 2:

Ugotovimo, da poznamo dve stranici in kot med njima, torej moramo uporabiti kosinusni izrek.

Korak 3:

Uporabimo tisto obliko kosinusnega izreka, ki ima neznano količino na levi strani.

Korak 4:

Vstavi podatke in izračunaj.

vse naenkrat vstavi v kalkulator

Primer 2:

Izračunaj kot **beta** v trikotniku s podatki:

Korak 1:

Narišemo trikotnik in označimo podatke.

γ

**β**

α

**b**

**a**

**c**

C

B

A

Korak 2:

Ugotovimo, da poznamo vse tri stranice, torej moramo uporabiti kosinusni izrek.

Korak 3:

Uporabimo tisto obliko kosinusnega izreka, ki ima v enačbi kot, ki ga iščemo. (v tem primeru beta).

Korak 4:

Vstavi podatke in izračunaj.

označila sem člen z neznanko

Člen z neznanko dam na levo, številke pa na desno stran enačbe.

delimo s številom pri kosinusu

ker iščemo kot, moramo uporabiti 2nd oz. SHIFT

Reši naloge:

1. Izračunaj stranico c v trikotniku s podatki:
2. Izračunaj kot alfa v trikotniku s podatki: :
3. Izračunaj stranico a v trikotniku s podatki: :
4. Izračunaj kot beta v trikotniku s podatki:
5. Izračunaj stranico b v trikotniku s podatki: :
6. Izračunaj kot gama v trikotniku s podatki:
7. Izračunaj neznano količino.

9 cm

γ

**β**

α

C

B

A

Rešitve:

6 cm

12 cm

1. Izračunaj neznano količino.

42°

9 cm

β

α

C

B

A

6 cm

**c**

1. Izračunaj neznano količino.

45 cm

γ

β

C

B

A

36 cm

**α**

59 cm

1. Izračunaj neznano količino.

α

C

B

A

18 cm

γ

**b**

80°

20 cm