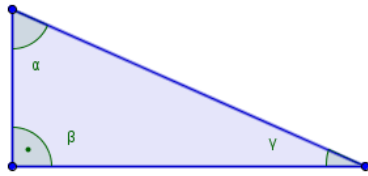


Raccolta di geometria piana sui triangoli. Completi di soluzione guidata.

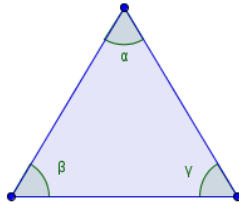
Triangle (Geometry) - (with solution).

1.

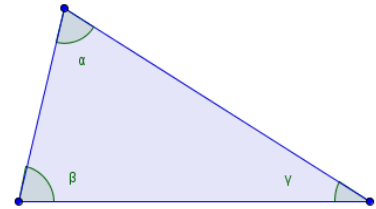
Calcola il dato mancante dati i seguenti triangoli.



$$\alpha = 66^\circ \quad \gamma = 24^\circ$$



$$\alpha = \beta = 59^\circ$$

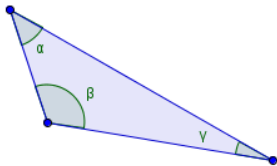


$$\alpha = 71^\circ \quad \beta = 77^\circ$$

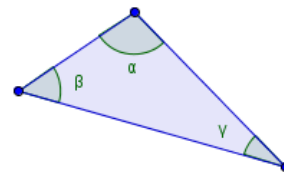
[soluzione](#)

2.

Calcola il dato mancante dati i seguenti triangoli.



$$\alpha = 42^\circ \quad \beta = 118^\circ$$



$$\beta = 50^\circ \quad \gamma = 30^\circ$$

[soluzione](#)

3.

In un triangolo un angolo misura 30° e un altro 60° . Calcola la misura del terzo angolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

[soluzione](#)

4.

In un triangolo due angoli adiacenti sono congruenti e misurano 45° . Calcola la misura del terzo angolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

[soluzione](#)

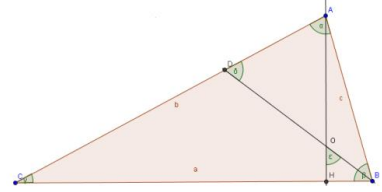
5.

In un triangolo un angolo misura 60° . La somma degli altri due angoli è pari a 120° e la loro differenza è di 30° . Calcola la misura dei due angoli incogniti del triangolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

[soluzione](#)

6.

In un triangolo ABC disegna l'altezza AH e la bisettrice BD e il loro punto di intersezione O. Calcola le ampiezze degli angoli del triangolo ABC sapendo che gli angoli BOH e BDA misurano rispettivamente 52° e 67° .



[soluzione](#)

7.

Calcola l'ampiezza dell'angolo in A di un triangolo ABC sapendo che l'angolo in B misura 44° e che il terzo angolo è il triplo dell'angolo in B?

[soluzione](#)

8.

Calcola le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo sapendo che le loro misure differiscono di 34° .

[soluzione](#)

9.

In un triangolo ABC l'angolo in A è doppio dell'angolo in B. Sapendo che la somma dei due angoli è di 114° ($A^\wedge + B^\wedge = 114^\circ$), determina l'ampiezza di ciascuno degli angoli interni del triangolo.

[soluzione](#)

10.

Calcola le ampiezze degli angoli di un triangolo ABC sapendo che gli angoli in B e in C superano l'angolo in A rispettivamente di 12° e di 33° .

[soluzione](#)

11.

In un triangolo rettangolo ABC, rettangolo in A, il perimetro misura 14,2 cm, il lato AC misura 3 cm e l'angolo in C è il doppio dell'angolo in B. Determina l'ampiezza degli angoli interni e la misura dell'ipotenusa del triangolo dato.

[soluzione](#)

12.

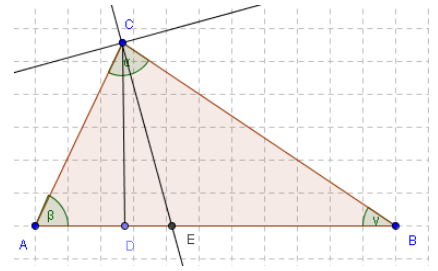
In un triangolo ABC l'angolo in A supera l'angolo in B di 20° e l'angolo in C è il doppio dell'angolo in A. Determina l'ampiezza degli angoli interni del triangolo dato.

[soluzione](#)

13.

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 64° e l'angolo B è di 34° . Siano date l'altezza CD relativa al lato AB e il segmento CE, bisettrice relativa allo stesso lato. Determina l'ampiezza dell'angolo DCE formato dall'altezza e dalla bisettrice.

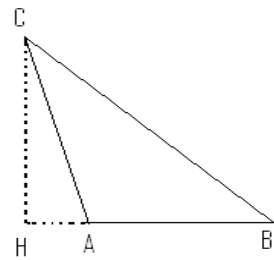
[soluzione](#)



14.

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 106° e l'angolo in B è di 48° . Calcola l'ampiezza degli angoli HAC e BCH formati dall'altezza CH, relativa al lato AB.

[soluzione](#)



15.

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 60° e l'angolo in B è $\frac{3}{4}$ dell'angolo in A. Calcola l'ampiezza del terzo angolo del triangolo. Di che triangolo si tratta?

[soluzione](#)

16.

In un triangolo l'angolo in A misura 70° e l'angolo in B misura 45° . Calcola la misura dell'angolo in C.

[soluzione](#)

17.

La somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è 180° . L'angolo in A misura $70^\circ 18' 36''$ e l'angolo in B supera quello in C di $19^\circ 50' 16''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli B e C.

[soluzione](#)

18.

Un triangolo ABC rettangolo in A ha un angolo di 30° . Sul cateto maggiore è costruito un triangolo equilatero che ha per lato questo cateto. Costruisci la figura e calcolane l'ampiezza degli angoli interni del quadrilatero ABCD.

[soluzione](#)

19.

Un triangolo ABC, rettangolo in A, ha la mediana AM relativa all'ipotenusa che forma un triangolo equilatero ABM. Costruisci la figura e calcolane l'ampiezza degli angoli interni del triangolo AMC.

[soluzione](#)

20.

Un triangolo ABC ha un angolo di 102° e gli altri due angoli sono uno $\frac{5}{8}$ dell'altro. Di che triangolo si tratta e quanto misurano i suoi angoli interni?

[soluzione](#)

21.

Disegnate un angolo AOB e costruite la sua bisettrice OC. Sui due lati dell'angolo indicate i punti S e T equidistanti dal vertice O. Unite S e T con un punto qualunque della bisettrice OC. Dimostrate che i triangoli OSP e OTP sono congruenti.

[soluzione](#)

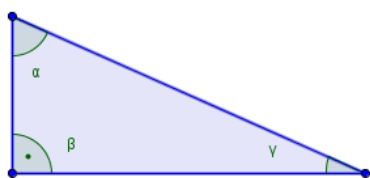
22.

Disegnate un segmento AB e costruite la perpendicolare passante per il suo punto medio M. Indicate sulla perpendicolare un punto P e unite A e B con questo punto. Dimostrate che i triangoli APM e BPM sono congruenti. Come si chiama la perpendicolare costruita su AB?

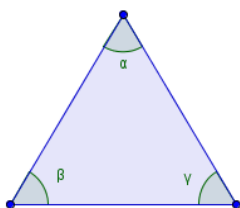
[soluzione](#)

Soluzioni

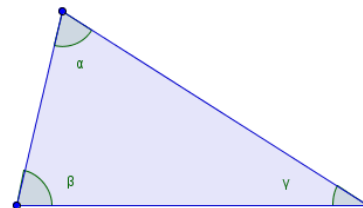
Considera che la somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è di 180°
($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)



$$\alpha = 66^\circ \quad \beta = 90^\circ \quad \gamma = 24^\circ$$

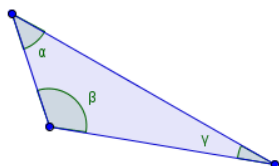


$$\alpha = \beta = 59^\circ \quad \gamma = 62^\circ$$

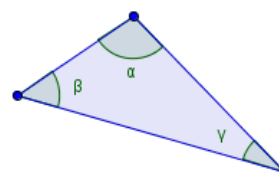


$$\alpha = 71^\circ \quad \beta = 77^\circ \quad \gamma = 33^\circ$$

Considera che la somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è di 180°
($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)



$$\alpha = 42^\circ \quad \beta = 118^\circ \quad \gamma = 20^\circ$$



$$\alpha = 100^\circ \quad \beta = 50^\circ \quad \gamma = 30^\circ$$

In un triangolo un angolo misura 30° e un altro 60° . Calcola la misura del terzo angolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

Essendo

$$A^\wedge + B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (A^\wedge + B^\wedge)$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

E' un triangolo rettangolo

Dati e relazioni

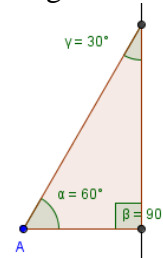
$$A^\wedge = 30^\circ$$

$$B^\wedge = 60^\circ$$

Richieste

Angolo in C

Tipo di triangolo



In un triangolo due angoli adiacenti sono congruenti e misurano 45° . Calcola la misura del terzo angolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

Essendo

$$A^\wedge + B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (A^\wedge + B^\wedge)$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (45^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

E' un triangolo rettangolo

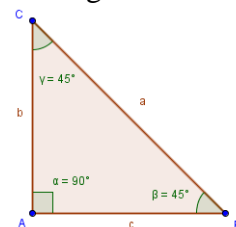
Dati e relazioni

$$A^\wedge = B^\wedge = 45^\circ$$

Richieste

Angolo in C

Tipo di triangolo



In un triangolo un angolo misura 60° . La somma degli altri due angoli è pari a 120° e la loro differenza è di 30° . Calcola la misura dei due angoli incogniti del triangolo e indica di che tipo di triangolo si tratta.

Dati e relazioni

$$\begin{aligned} A^\wedge &= 60^\circ \\ B^\wedge + C^\wedge &= 120^\circ \\ B^\wedge - C^\wedge &= 30^\circ \end{aligned}$$

Richieste

Angoli in B e in C
Tipo di triangolo

Essendo

$$A^\wedge + B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ$$

$$B^\wedge = \frac{120 - 30}{2} = 90/2 = 45^\circ$$

$$B^\wedge = (120^\circ - 30^\circ) / 2$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

È un triangolo rettangolo

In un triangolo ABC disegna l'altezza AH e la bisettrice BD e il loro punto di intersezione O. Calcola le ampiezze degli angoli del triangolo ABC sapendo che gli angoli BOH e BDA misurano rispettivamente 52° e 67° .

Dati e relazioni

AH altezza
BD bisettrice
Punto O intersezione AH e BD
 $BOH^\wedge = 52^\circ$
 $BDA^\wedge = 67^\circ$

Richieste

Angoli interni triangolo

Essendo AH l'altezza, il triangolo HOB è rettangolo in H (90°) per cui l'angolo

$$HBO^\wedge = 180^\circ - 90^\circ - 52^\circ = 38^\circ$$

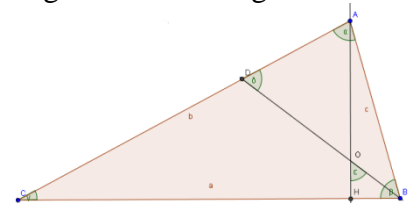
Essendo BD la bisettrice, l'angolo $BDA = HBO$ e...

$$CBA^\wedge = 2 * HBO = 2 * 38^\circ = 76^\circ$$

$$BAC^\wedge = 180^\circ - 67^\circ - 38^\circ = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

Quindi

$$ACB^\wedge = 180^\circ - 75^\circ - 76^\circ = 180^\circ - 151^\circ = 29^\circ$$



Calcola l'ampiezza dell'angolo in A di un triangolo ABC sapendo che l'angolo in B misura 44° e che il terzo angolo è il triplo dell'angolo in B?

Essendo $A^\wedge + B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ$ per tutti i triangoli...

$$C^\wedge = 3 * B^\wedge = 3 * 44 = 132^\circ$$

$$\begin{aligned} A^\wedge &= 180^\circ - (B^\wedge + C^\wedge) = 180^\circ - (44^\circ + 132^\circ) = \\ &= 180^\circ - 176^\circ = 4^\circ \end{aligned}$$

Dati e relazioni

$$B^\wedge = 44^\circ$$

$$C^\wedge = 3 * B^\wedge$$

Richiesta

Angolo in A

Calcola le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo sapendo che le loro misure differiscono di 34° .

$$B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

$$C^\wedge = ((B^\wedge + C^\wedge) - (B^\wedge - C^\wedge)) / 2 = (90 - 34) / 2 = 56 / 2 = 28^\circ$$

$$B^\wedge = 34^\circ + C^\wedge = 34^\circ + 28^\circ = 62^\circ$$

Dati e relazioni

$$A^\wedge = 90^\circ$$

$$B^\wedge - C^\wedge = 34^\circ$$

Richieste

Angoli in B e C

In un triangolo ABC l'angolo in A è doppio dell'angolo in B. Sapendo che la somma dei due angoli è di 114° ($A^\wedge+B^\wedge=114^\circ$), determina l'ampiezza di ciascuno degli angoli interni del triangolo.

$$A^\wedge = 2x$$

$$B^\wedge = x$$

$$A^\wedge = (A^\wedge+B^\wedge)/(2+1) = 114^\circ/3 = 38^\circ$$

$$B^\wedge = 2*A^\wedge = 2*38^\circ = 76^\circ$$

$$C^\wedge = 180^\circ-(A^\wedge+B^\wedge) = 180^\circ-114^\circ=66^\circ$$

Dati e relazioni

$$B^\wedge = 2*A^\wedge$$

$$A^\wedge+B^\wedge=114^\circ$$

Richieste

Angoli in A, B e C

Calcola le ampiezze degli angoli di un triangolo ABC sapendo che gli angoli in B e in C superano l'angolo in A rispettivamente di 12° e di 33° .

$$A^\wedge = x$$

$$B^\wedge = x + 12^\circ$$

$$C^\wedge = x + 33^\circ$$

$$A^\wedge = (180^\circ-12^\circ-33^\circ)/3 = 135^\circ/3 = 45^\circ$$

$$B^\wedge = A^\wedge+12^\circ = 45^\circ+12^\circ = 57^\circ$$

$$C^\wedge = A^\wedge+33^\circ = 45^\circ+33^\circ = 78^\circ$$

Dati e relazioni

$$B^\wedge = A^\wedge+12^\circ$$

$$C^\wedge = A^\wedge+33^\circ$$

Richieste

Angoli in A, B e C

In un triangolo rettangolo ABC, rettangolo in A, il perimetro misura 14,2 cm, il lato AC misura 3 cm e l'angolo in C è il doppio dell'angolo in B. Determina l'ampiezza degli angoli interni e la misura dell'ipotenusa del triangolo dato.

Dati e relazioni

$$\begin{aligned} A^\wedge &= 90^\wedge \\ C^\wedge &= 2 * B^\wedge \\ B^\wedge &= ?; C^\wedge = ? \\ 2p &= 14,2 \text{ cm} \\ AC &= 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

Richiesta

Angoli interni A, B e C
Misura ipotenusa

$$\begin{aligned} \text{Essendo il triangolo rettangolo in A, } A^\wedge &= 90^\circ \\ B^\wedge + C^\wedge &= 90^\circ \\ B^\wedge &= 90^\circ / (2+1) = 90^\circ / 3 = 30^\circ \\ C^\wedge &= 90^\circ - B^\wedge = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Essendo un triangolo } 90^\circ, 60^\circ \text{ e } 30^\circ \text{ si ha} \\ BC &= 2 * AC = 2 * 3 = 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

In un triangolo ABC l'angolo in A supera l'angolo in B di 20° e l'angolo in C è il doppio dell'angolo in A. Determina l'ampiezza degli angoli interni del triangolo dato.

Dati e relazioni

$$\begin{aligned} A^\wedge &= B^\wedge + 20^\circ \\ C^\wedge &= 2 * A^\wedge \end{aligned}$$

Richieste

Angoli in A, B e C

$$\begin{aligned} B^\wedge &= x \\ A^\wedge &= x + 20^\circ \\ C^\wedge &= x + x + 20^\circ + 20^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B^\wedge &= (180^\circ - (20 * 3)) / 4 = \\ B^\wedge &= (180^\circ - 60^\circ) / 4 = 120^\circ / 4 = 30^\circ \\ A^\wedge &= B^\wedge + 20^\circ = 30^\circ + 20^\circ = 50^\circ \\ C^\wedge &= 2 * A^\wedge = 2 * 50^\circ = 100^\circ \end{aligned}$$

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 64° e l'angolo B è di 34° .
Siano date l'altezza CD relativa al lato AB e il segmento CE, bisettrice
relativa allo stesso lato. Determina l'ampiezza dell'angolo DCE
formato dall'altezza e dalla bisettrice.

Dati e relazioni

$$A^\wedge = 64^\circ$$

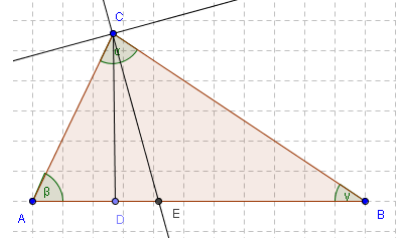
$$B^\wedge = 34^\circ$$

CD = altezza

CE = bisettrice

Richieste

Angolo DCE



$$\text{Essendo } A^\wedge + B^\wedge + C^\wedge = 180^\circ \text{ e } ADC^\wedge = 90^\circ$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (A^\wedge + B^\wedge)$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (64^\circ + 34^\circ) = 180^\circ - 98^\circ = 82^\circ$$

$$C^\wedge / 2 = 82^\circ / 2 = 41^\circ$$

$$CEB^\wedge = 180^\circ - (C^\wedge / 2 + A^\wedge)$$

$$CEB^\wedge = 180^\circ - (41^\circ + 34^\circ) = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$AEC^\wedge = 180^\circ - CEB^\wedge = 180 - 105 = 75^\circ$$

$$DCE^\wedge = 180^\circ - (90^\circ + AEC^\wedge)$$

$$DCE^\wedge = 180^\circ - (90^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 165^\circ = 15^\circ$$

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 106° e l'angolo in B è di
 48° . Calcola l'ampiezza degli angoli HAC e BCH formati dall'altezza
CH, relativa al lato AB.

Dati e relazioni

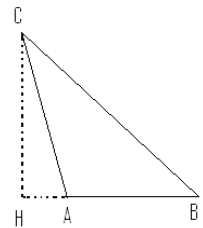
$$A^\wedge = 106^\circ$$

$$B^\wedge = 48^\circ$$

BH altezza

Richieste

Angoli HAC e BCH



$$C^\wedge = 180^\circ - (A^\wedge + B^\wedge)$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (106^\circ + 48^\circ) = 180^\circ - 154^\circ = 26^\circ$$

$$HAC^\wedge = 180^\circ - 106^\circ = 74^\circ$$

$$HCA^\wedge = 180^\circ - (90^\circ + HAC^\wedge)$$

$$HCA^\wedge = 180^\circ - (90^\circ + 74^\circ) = 180^\circ - 164^\circ = 16^\circ$$

$$HCB^\wedge = HCA^\wedge + C^\wedge = 16^\circ + 26^\circ = 42^\circ$$

In un triangolo ABC l'angolo in A misura 60° e l'angolo in B è i $\frac{3}{4}$ dell'angolo in A. Calcola l'ampiezza del terzo angolo del triangolo. Di che triangolo si tratta?

$$B^\wedge = \frac{3}{4} A^\wedge = 60^\circ / 4 * 3 = 15 * 3 = 45^\circ$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (A^\wedge + B^\wedge)$$

$$C^\wedge = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

E' un triangolo acutangolo (60° , 45° e 75°)

Dati e relazioni

$$A^\wedge = 60^\circ$$

$$B^\wedge = \frac{3}{4} A^\wedge$$

Richieste

Angolo in C

Tipo triangolo

In un triangolo l'angolo in A misura 70° e l'angolo in B misura 45° . Calcola la misura dell'angolo in C.

La somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è 180° .

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$$

$$\gamma = 180^\circ - (70^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

Dati e relazioni

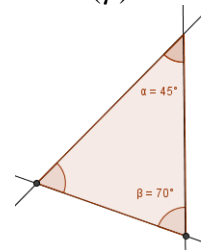
$$\alpha = 70^\circ$$

$$\beta = 45^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Richiesta

Angolo in C (γ)



La somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è 180° . L'angolo in A misura $70^\circ 18' 36''$ e l'angolo in B supera quello in C di $19^\circ 50' 16''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli B^\wedge e C^\wedge .

Dati e relazioni

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\alpha = 70^\circ 18' 36''$$

$$\beta = \gamma + 19^\circ 50' 16''$$

Richieste

Angoli β e γ

$$\gamma = [180^\circ - (70^\circ 18' 36'' + 19^\circ 50' 16'')] : 2 =$$

$$\gamma = [180^\circ - 89^\circ 68' 52''] : 2 =$$

$$\gamma = [180^\circ - 90^\circ 8' 52''] : 2 =$$

$$\gamma = 89^\circ 51' 8'' : 2 = 44^\circ 55' 34''$$

$$\beta = \gamma + 19^\circ 50' 16''$$

$$\beta = 44^\circ 55' 34'' + 19^\circ 50' 16'' = 63^\circ 105' 50''$$

$$\beta = 64^\circ 45' 50''$$

Un triangolo ABC rettangolo in A ha un angolo di 30° . Sul cateto maggiore è costruito un triangolo equilatero che ha per lato questo cateto. Costruisci la figura e calcolane l'ampiezza degli angoli interni del quadrilatero ABCD.

Dati e relazioni

Triangolo ABC rettangolo in A

Triangolo ACD equilatero

$$\gamma = \widehat{ACB} = 30^\circ$$

Richieste

Angoli interni quadrilatero

Considerato che la somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è di 180° ($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)

$$\beta = (180^\circ - 90^\circ - 30^\circ) = (180^\circ - 120^\circ) / 2 = 60^\circ$$

Inoltre, un triangolo equilatero è anche equiangolo

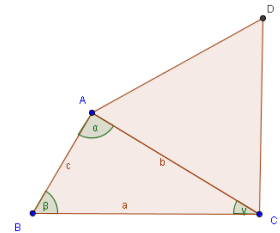
$$\widehat{DAC} = \widehat{D} = \widehat{DCA} = 180^\circ / 3 = 60^\circ$$

$$\widehat{A} = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$\widehat{B} = \beta = 60^\circ$$

$$\widehat{C} = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$

$$\widehat{D} = 60^\circ$$



Un triangolo ABC, rettangolo in A, ha la mediana AM relativa all'ipotenusa che forma un triangolo equilatero ABM. Costruisci la figura e calcolane l'ampiezza degli angoli interni del triangolo AMC.

Dati e relazioni

Triangolo ABC rettangolo in A

AM mediana relativa

all'ipotenusa

Triangolo ABM equilatero

Richieste

Angoli interni triangolo AMC

Se ABM è equilatero allora

$$\beta = \widehat{BMA} = (180^\circ / 3) = 60^\circ$$

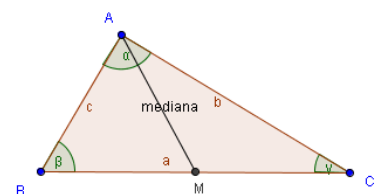
da cui si ha che

$$\widehat{AMC} = 180^\circ - \widehat{BMA} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

Considerato che la somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è di 180° ($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)

$$\beta = (180^\circ - 90^\circ - 60^\circ) = (180^\circ - 150^\circ) = 30^\circ$$

$$\widehat{CAM} = 180^\circ - (120^\circ + 30^\circ) = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$



Un triangolo ABC ha un angolo di 102° e gli altri due angoli sono uno $\frac{5}{8}$ dell'altro. Di che triangolo si tratta e quanto misurano i suoi angoli interni?

Dati e relazioni

Triangolo ABC ottusangolo

$$\alpha = 102^\circ$$

$$\beta = \frac{5}{8} \gamma$$

Richieste

Angoli β e γ

Se ABC ha un angolo di 102° allora è ottusangolo.

Considerato che la somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è di 180° ($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)

$$\beta + \gamma = 180^\circ - \alpha = 180^\circ - 102^\circ = 78^\circ$$

da cui si ha che

$$\beta = \frac{5}{5+8} \cdot 78^\circ = \frac{5}{13} \cdot 78^\circ = 5 \cdot 6 = 30^\circ$$

$$\gamma = 78^\circ - \beta = 78^\circ - 30^\circ = 48^\circ$$

Disegnate un angolo AOB e costruite la sua bisettrice OC. Sui due lati dell'angolo indicate i punti S e T equidistanti dal vertice O. Unite S e T con un punto qualunque della bisettrice OC. Dimostrate che i triangoli OSP e OTP sono congruenti.

I triangoli OST e OTP hanno

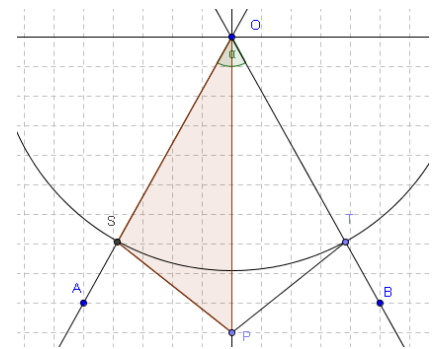
OS = OT per costruzione

SP = TP essendo OC bisettrice dell'angolo O

Il lato OP è in comune.

Gli angoli SOP e TOP sono uguali perché tagliati dalla bisettrice OC.

Pertanto i triangoli OSP e OTP sono congruenti per il 3° criterio di congruenza.



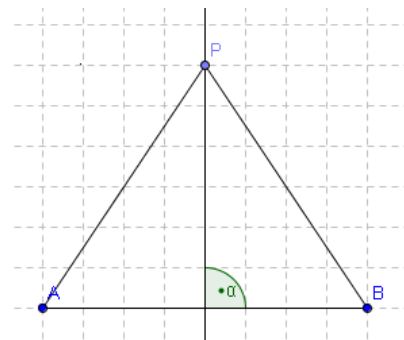
Disegnate un segmento AB e costruite la perpendicolare passante per il suo punto medio M . Indicate sulla perpendicolare un punto P e unite A e B con questo punto. Dimostrate che i triangoli APM e BPM sono congruenti. Come si chiama la perpendicolare costruita su AB ?

I triangoli APM e BPM hanno
 $AM = BM$ essendo M punto medio di AB (per costruzione)


Il segmento PM è in comune



Gli angoli AMP e BMP sono uguali e retti.

Pertanto i triangoli APM e BPM sono congruenti per il 2° criterio di congruenza.





Keywords

 *Geometria, Geometria piana, Triangolo, Triangolo isoscele, Triangolo rettangolo, Triangoli, Problemi di geometria con soluzioni*

  *Geometry, Triangle, Triangles, triangle equilateral, triangle isosceles, triangle scalene, Geometry Problems with Solutions*

 *Geometría, triángulos, triángulo, equilátero, isósceles, escaleno, Área figures planes*

 *Géométrie, Triangle, Isocèle, équilatéral, scalène, Superficie*

 *Geometrie, Umfang, Triangel, Dreieck, spitzwinkliges Dreieck, rechtwinkliges Dreieck, stumpfwinkliges Dreieck, Satz des Pythagoras, Mathematik*