



DOMANDE

RISPOSTE

10

10 risposte



Accetta risposte



RIEPILOGO

PRIVATO

Chi ha risposto?

Email

enrico231195@gmail.com

pcontatdi@gmail.com

matteo.digiorgio48@gmail.com

petruccelli.agata@gmail.com

alessandra.castrucci@istruzione.it

soniaciaro@gmail.com

lucia.vinci@icroccapriora.it

sara_iamurri@libero.it

antonellapersiani58@gmail.com

casa.giovanni@gmail.com

Descrivi la configurazione

9 risposte

punti e cerchi

Semicirconferenza che contiene altre due con diametro di rapporto 1 : 3.

Sono tre semicirconferenze di cui la seconda e la terza, disegnate all'interno della prima, hanno i diametri tali che la

loro somma è uguale al diametro della prima ovvero $AC + CB = AB$ ($AC = 3\text{cm}$, $CB = 8\text{cm}$, $AB = 11\text{cm}$). Si può notare che se fosse una sezione aurea dovrebbe risultare $AB:CB = CB:AC$ invece risulta all'incirca che $2AB:CB = CB:AC$

Regione di piano compresa tra una semicirconferenza di diametro AB e tra due semicirconferenze di diametro AC e CB con il punto C preso a piacere all'interno del lato AB .

Due semicirconferenze disegnate su segmenti adiacenti e una semicirconferenza avente come diametro la somma dei segmenti adiacenti dati

Tre semicirconferenze, le due minori sono interne al semicerchio maggiore

sono tre semi-circonferenze, due delle quali, inscritte nella terza e tangenti tra loro. Sembrerebbero, in questa figura particolare, una $1/3$ dell'altra.

Semicerchio di diametro AB , su cui è fissato un punto C tale che $AC:CB = 1:3$ contenente due semicerchi, uno di diametro AC e l'altro di diametro CB

Spicchi di arance

Descrivi come disegnare la configurazione con riga e compasso

9 risposte

traccio un segmento AB
prendo un punto C su AB
prendo i punti medi di AB , AC e CB e traccio, nello stesso semipiano delimitato da AB le semicirconferenze di centro i punti medi e passanti per gli estremi

Tale e quale

Disegnare un segmento AB lungo 11cm e posizionare il punto C a 3cm da A ; Posizionare il compasso sul punto medio di AB e tracciare una semicirconferenza di raggio $AB/2$, Posizionare il compasso sul punto medio di AC e tracciare una semicirconferenza di raggio $AC/2$, posizionare il compasso sul punto medio di CB e tracciare una semicirconferenza di raggio $CB/2$.

Dato un segmento AB , fissa un punto C interno ad AB ; disegna una semicirconferenza di diametro AB in uno dei semipiani; disegna le semicirconferenze di diametro, rispettivamente AC e CB nel medesimo semipiano.

Dati due punti A e B si sceglie un punto C sul segmento AB .
Si tracciano le semicirconferenze AB , AC e BC

Con la riga si traccia il diametro AB e con il compasso si costruisce la semicirconferenza che passa per i punti A e B , l'apertura del compasso è pari alla metà della misura di AB . Poi, si prende il punto C interno ad AB e si tracciano due semicirconferenze di diametro AC e CB con il compasso e apertura rispettivamente metà della misura di AC e di CB .

Primo modo

- disegno una prima semicirconferenza di raggio abbastanza grande.
- si traccia il diametro della prima semicirconferenza.
- su questo si punta il compasso il centro con ampiezza a piacere per tracciare la 2 semicirconferenza (quella

media), ponendo la parte con la matita verso il punto B.

- a questo punto nello spazio rimanente si traccia l'ultima semicirconfenza.

secondo modo

- disegno una retta

- su questa retta traccio una prima semicirconfenza con raggio a piacere

- traccio una seconda semicirconfenza con raggio minore ma sempre posto sulla retta iniziale, tangente alla prima circonferenza.

- traccio quindi la terza circonferenza di diametro pari alla somma del diametro della 1 e 2 circonferenza, tangente in un punto ad entrambe.

Disegno un segmento AB, trovo il punto medio e puntando il compasso su questo, disegno il semicerchio di diametro AB; trovo il punto medio del raggio del semicerchio costruito che chiamo C e puntando il compasso su C, disegno il semicerchio di diametro AC e il semicerchio di diametro CB

punto medio tra AC e BC e disegno una semicirconfenza, punto medio tra AB e faccio lo stesso

Proponi un titolo alla configurazione

9 risposte

il cappello dello gnomo

Una vela Saracena!!!

Giochi di semicirconfenze

bolle di sapone

Costruzione di semicirconfenze

Combinazioni di semicerchi

entriamo da imaginarium

arcate

Spicchi di arance

Proponi una o più congetture relative alla configurazione

1 risposta

non ho idee

Proponi una strategia per dimostrare le congetture proposte

1 risposta

non ho idee