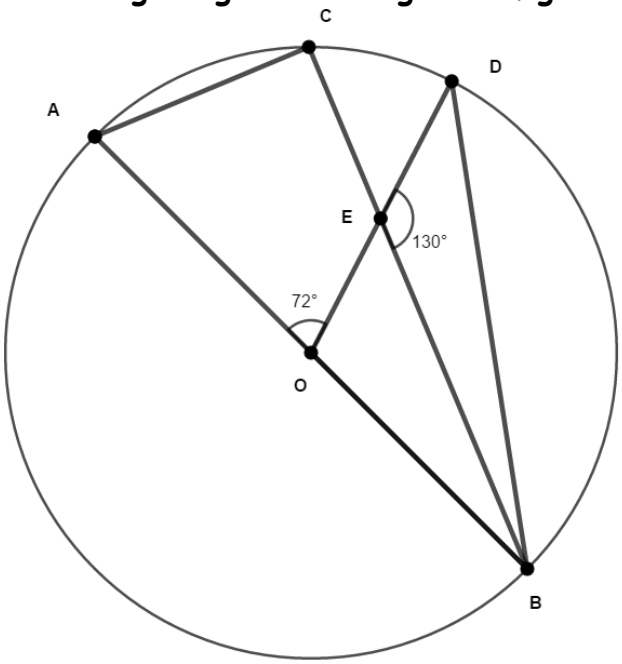
Correzione verifica 3 – Geometria

Fila A

1) Completa, motivando, sia nella figura che sul testo le misure delle ampiezze degli angoli nella seguente figura.



$|A\hat{O}D| =$ ..... perché.....

.....

$|O\hat{B}D| =$ ..... perché.....

.....

$|O\hat{D}B| =$ ..... perché.....

.....

$|O\hat{E}C| =$ ..... perché.....

.....

$|E\hat{C}A| =$ ..... perché.....

$|C\hat{A}B| =$ ..... perché.....

$|E\hat{B}D| =$ ..... perché.....

$|E\hat{B}O| =$ ..... perché.....

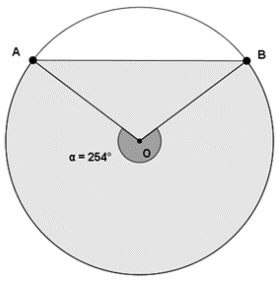
7) Geometria - Il teorema di Pitagora – i rapporti.

a) I cateti d'un triangolo rettangolo ABC misurano rispettivamente 8cm e 6 cm, calcola l'altezza relativa all'ipotenusa. Fai uno schizzo della situazione.

b) Calcola l'area d'un rombo ABCD sapendo il contorno misura 40 cm e la diagonale maggiore misura 10 cm.

c) Classifica secondo gli angoli e **motivando** il seguente triangolo avente i lati di 5 cm, 7 cm e 10 cm

d) Data la seguente situazione, disegna uno **schizzo** della stessa e sapendo che $|\alpha| = 254°$; $|AB| = 24$ cm e $|OA| = 15$ cm

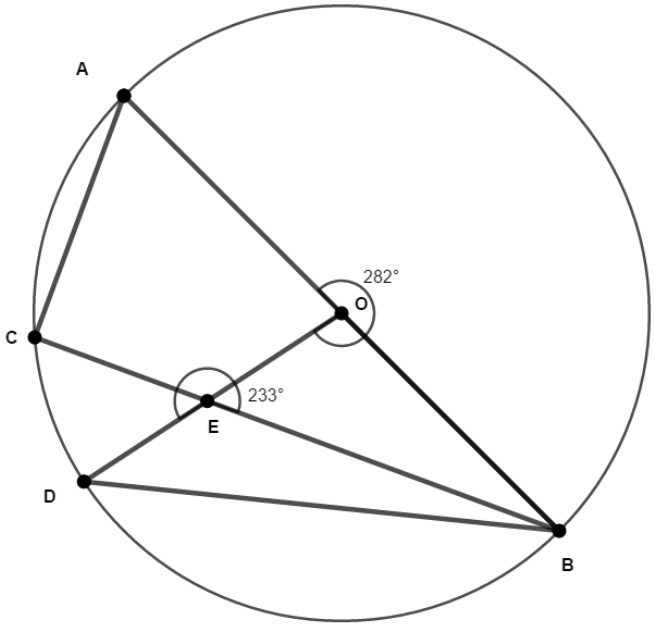


Calcola l'area del **segmento** circolare.

Calcola, in percentuale, il rapporto tra l'area del **segmento circolare** e quella di tutto il cerchio.

Fila B

1) Completa, motivando, le misure delle ampiezze degli angoli nella seguente figura.



$|A\hat{O}D|$ = ... perché.....

.....

$|O\hat{B}D|$ = ... perché.....

.....

$|O\hat{D}B|$ = ... perché.....

.....

$|D\hat{E}B|$ = ... perché.....

.....

$|B\hat{E}O|$ = ... perché.....

$|E\hat{C}A|$ = ... perché.....

$|C\hat{A}B|$ = ... perché.....

$|E\hat{B}D|$ = ... perché.....

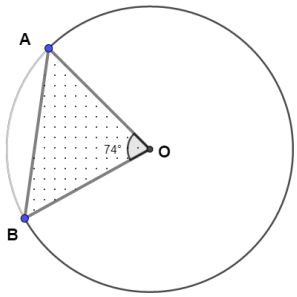
7) Geometria - Il teorema di Pitagora – I rapporti.

a) I cateti d'un triangolo rettangolo ABC misurano rispettivamente 12cm e 16 cm, calcola l'altezza relativa all'ipotenusa. Fai uno schizzo della situazione.

b) Calcola l'area d'un rombo ABCD sapendo il contorno misura 80 cm e la diagonale maggiore misura 20 cm.

c) Classifica secondo gli angoli e motivando il seguente triangolo avente i lati di 11 cm, 7 cm e 10 cm

d) Data la seguente situazione, disegna uno **<u>schizzo</u>** della stessa e sapendo che



$|\alpha| = 74°$; $|AB| = 72$ cm e $|OA| = 60$ cm

Dopo aver **colorato** il segmento circolare, calcola la sua area.

Calcola, in percentuale, il rapporto tra l'area del **<u>segmento circolare</u>** e quella di tutto il cerchio.