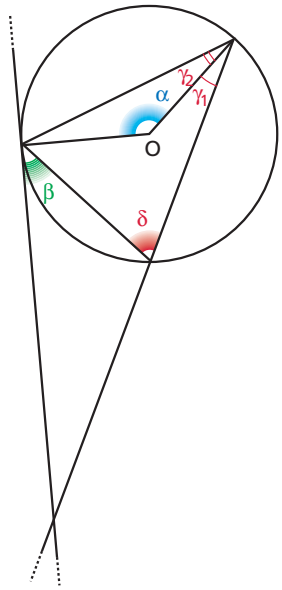
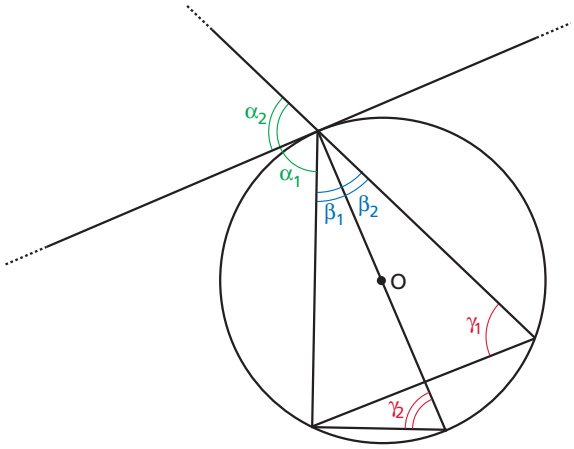
ESERCIZI IN PIÙ

LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO

1 $\alpha = 96°$ e $\beta = 58°$, determina γ_1, γ_2 e δ.



2 $\beta_1 = 42°$, determina α_1, α_2, β_2, γ_1, γ_2.



3 Considera due circonferenze, una esterna all'altra, in cui la minima distanza tra i punti delle due circonferenze sia 12 cm. Sapendo che la distanza fra i centri è di 108 cm e che un raggio supera di 6 cm il doppio dell'altro, calcola la misura dei raggi delle due circonferenze.

[30 cm; 66 cm]

4 Considera due circonferenze, una tangente internamente all'altra. Il raggio della circonferenza maggiore misura 72 cm e il raggio della circonferenza minore è i $\frac{4}{5}$ della distanza tra i centri delle due circonferenze. Determina la misura del raggio della circonferenza minore.

[32 cm]

5 Data una circonferenza di centro O, da un punto esterno P conduci le due tangenti in A e B alla circonferenza. Sapendo che $A\hat{P}O = 18°$, determina la misura dell'angolo $C\hat{A}P$, essendo C il punto in cui PO interseca la circonferenza dalla parte opposta a P rispetto a O.

[126°]

6 Disegna due circonferenze concentriche di raggio uno il doppio dell'altro. Sulla circonferenza di raggio maggiore scegli un punto A e da esso conduci i segmenti di tangente AB e AC alla circonferenza minore. Dimostra che il triangolo ABC è equilatero.

Copyright © 2010 Zanichelli editore SpA, Bologna [6821 der]
Questo file è una estensione online dei corsi di matematica di Massimo Bergamini, Anna Trifone e Graziella Barozzi