

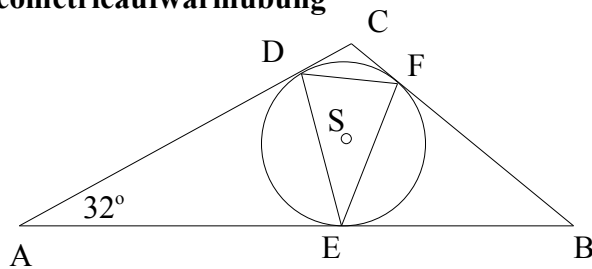
Für Mathespezis

Die unendliche Geschichte geht weiter ...

Zwischen zwei Wänden im Abstand x steht eine Leiter der Länge l . Auf ihr kann eine zweite Leiter der Länge k (größer x) verankert werden. Wo muss diese verankert werden, um eine maximale Höhe zu erreichen?

Geometrieaufwärmübung

.... Fortsetzung folgt



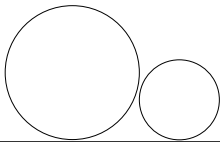
Ermittle den Winkel EFD, wenn der Winkel CAB 32° beträgt. (S ...Mittelpunkt des Inkreises)

20. Teil des Lehrgangs Gleichungslösen

Bestimme alle Paare $(x;y)$ natürlicher Zahlen, die folgende Gleichung erfüllen.

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(y - \frac{1}{y}\right) = 5$$

Kreis, Kugel und Co.



Zeige rechnerisch, dass es zwei Kreise gibt, die beide Kreise und die Gerade berühren.

