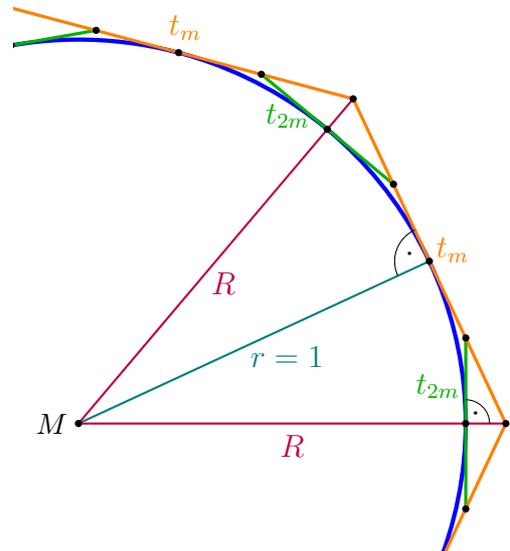


Rekursionsformel

Aufgabe 5

Einem Kreis mit Radius $r = 1$ sind ein m -Eck und ein $2m$ -Eck umbeschrieben. Ein Ausschnitt ist in der Graphik rechts skizziert. Berechne aus der Seitenlänge t_m des m -Ecks die Seitenlänge t_{2m} des $2m$ -Ecks.



Pythagoras: $R^2 =$

Pythagoras: $\left(\frac{t_m}{2} - \frac{t_{2m}}{2}\right)^2 =$

.....

