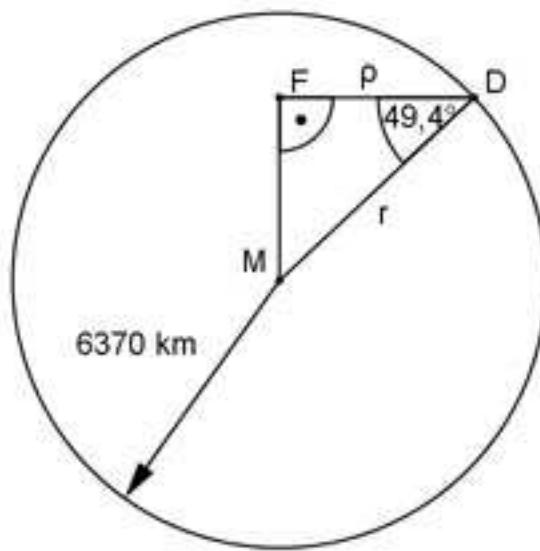


Trigonometrie Aufgabe 117

Wie groß ist der Radius p des Breitenkreises, der zur geographischen Breite von $49,4^\circ$ (Heidelberg) gehört, wenn der Erdradius = 6 370 km beträgt?



Im Dreieck MDF:

$$\cos 49,4^\circ = \frac{p}{r} | * r$$

$$p = r * \cos 49,4^\circ = 6\,370 \text{ km} * 0,6508 = \mathbf{4\,145,6 \text{ km}}$$