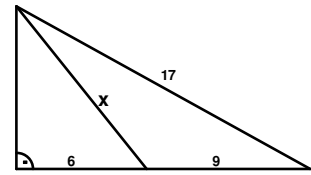
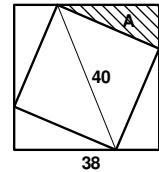


Aufgaben zum Satz des Pythagoras

1. Bestimme die Länge der Strecke x .

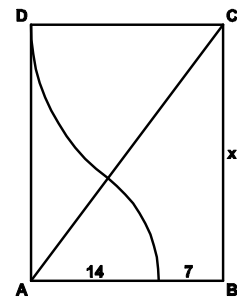


2. Die Vierecke sind Quadrate. Gesucht ist der Flächeninhalt A des schraffierten Dreiecks.

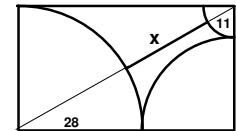


3. Die im Rechteck ABCD eingezeichneten Kreisbögen haben die Mittelpunkte A bzw. C.

Berechne die Länge der Strecke x .

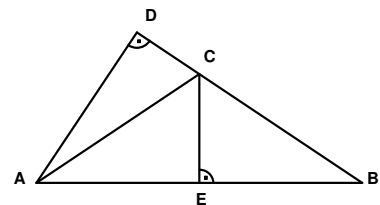


4. Das Viereck ist ein Rechteck und die Kreisbögen berühren sich. Bestimme die Länge von der Strecke x .



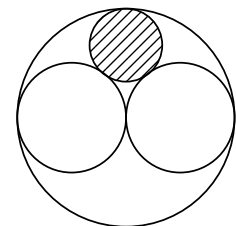
5. In nebenstehender Figur gilt :

$$\overline{AC} = \overline{BC} = 169 \text{ und } \overline{AB} = 312 \quad \text{Berechne } \overline{EC} \text{ und } \overline{AD}$$

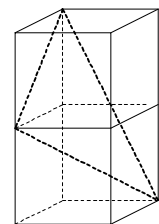


5. Der große Kreis hat den Radius 4. Die beiden unschraffierten Kreise haben ihre Mittelpunkte auf einem Durchmesser und sind kongruent.

Berechne den Radius des schraffierten Kreises.

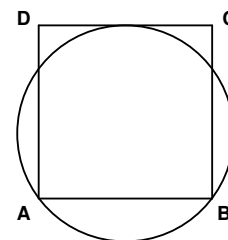


6. Zwei aufeinander gestellte Würfel der Kantenlänge a bilden einen Quader. Berechne die Seitenlängen des eingezeichneten Dreiecks und zeige durch Rechnung, dass es rechtwinklig ist.



7. Das Quadrat hat die Seitelänge 4, der Kreis geht durch A und B berührt und berührt CD.

Berechne den Radius r des Kreises.



8. Ein rechteckiges Blatt Papier wird wie gezeichnet gefaltet. Berechne x .

