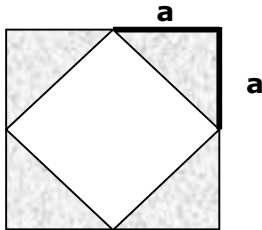


## Übungsaufgaben: Flächenberechnung Dreieck (Blatt 1)

### Aufgabe 1:

Eine quadratische Fliese besteht aus grauem und weißem Marmor.

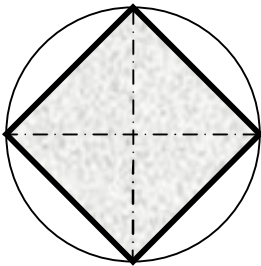
- Wie lautet die Formel zur Berechnung **einer** grauen Fläche?
- Wie lautet die Formel zur Berechnung der **gesamten** grauen Flächen?
- Annahme:  $a = 20\text{cm}$ . Wie groß ist die weiße Fläche?
- Wie groß ist der Flächeninhalt der gesamten Fliese?



### Aufgabe 2:

In einem Kreis mit dem Radius  $R$  befindet sich ein Viereck.

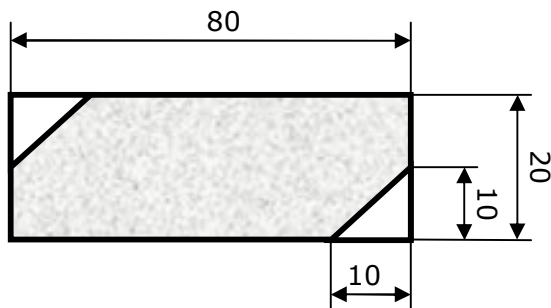
Wie lautet die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes dieses Vierecks?



### Aufgabe 3:

Von einem rechtwinkligen Werkstück werden zwei Ecken abgesägt.

Wie groß ist die verbleibende (graue) Fläche?



Alle Maße sind in mm angegeben.

### Stichworte zum Lösen dieser Aufgaben:

Formelsammlung, Flächenberechnung, Dreieck, gleichschenkelig, rechtwinklig, Pythagoras, Trapez, zusammengesetzte Flächen, Sinus, Cosinus, Tangens, Cotangens, Differenz