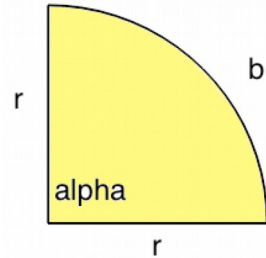


# Viertelkreis Quiz



Name : \_\_\_\_\_

Kreuze jeweils die richtige Antwort an! Ich habe \_\_\_\_\_ von 11 Punkten erreicht!

1. *Der Flächeninhalt eines Viertelkreises wird berechnet mit?*

- a)  $A = \frac{r^2 * \pi}{4}$     b)  $A = \frac{d^2 * \pi}{4}$     c)  $A = \frac{r * \pi}{4}$

2. *Der Umfang eines Viertelkreises wird berechnet mit?*

- a)  $U = \frac{d * \pi}{4} + d$     b)  $U = \frac{d * \pi}{4} + r$     c)  $U = \frac{d * \pi}{4} - r$

3. *Die Viertelkreisfläche ist eine Kreisfläche mit dem Winkel alpha?*

- a) 60°    b) 90°    c) 120°

4. *Der Durchmesser ist ? wie der Radius.*

- a) halb so lang    b) gleich lang    c) doppelt so lang

5. *Der Radius wird bei gegebenem Flächeninhalt wie berechnet?*

- a)  $r = \sqrt{4 * A : \pi}$     b)  $r = \sqrt{2 * A : \pi}$     c)  $r = \sqrt{4 * a * \pi}$

6. *Der Radius wird bei gegebenem Durchmesser wie berechnet?*

- a)  $r = d : \pi$     b)  $r = d * \pi$     c)  $r = d : 2$

7. *Die Zahl pi ist eine mathematische Konstante mit ?*

- a) 2,141 59...    b) 3,141 59...    c) 4,141 59...

8. *Der Radius eines Viertelkreises ist ?*

- a) der konstante Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt  
b) der variable Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt  
c) der konstante Abstand der Kreispunkte zum Durchmesser

9. *Der Umfang eines Viertelkreises wird begrenzt durch?*

- a) einen Viertelkreisbogen  
b) einen Viertelkreisbogen und 1 mal den Radius  
c) einen Viertelkreisbogen und 2 mal den Radius

10. *Der Durchmesser wird bei gegebenem Umfang wie berechnet?*

- a)  $d = U : (\pi/2 + 1)$   
b)  $d = U : (\pi/4 + 1)$   
c)  $d = U : (\pi/2 + 4)$

11. *Ein Viertelkreis wird gezeichnet?*

- a) mit einem Zirkel  
b) mit einem Geodreieck  
c) mit einem Zirkel und einem Geodreieck

Lösungen: Tests/Mathematik/Flächen/Viertelkreis/Quiz Übungsblatt Lösungen