|  |
| --- |
| Sinus:  **Hypotenuse**  Kosinus:  **Gegenkathete**  Tangens:  **Ankathete** |
| Pythagoras: |
| Additionstheoreme: |
| Doppelte Winkel: |
| Reduktionsformeln: |
| BogenmaßWinkelmaß: |
| Winkelperioden:  für alle ; x+2 für alle x |
| Exakte Winkel: |

Aufgabe 1

Bogenmaß 🡪 Winkelmaß Winkelmaß 🡪 Bogenmaß

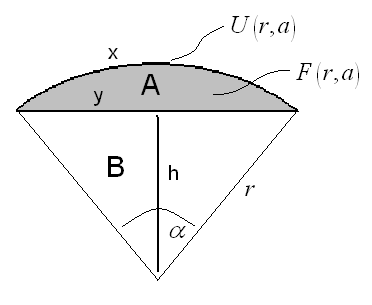
Aufgabe 2

Vereinfache!

a)

b)

c)

Aufgabe 3

Finde die allgemeinen Formeln

für den Umfang und die

Fläche des Kreisabschnittes A.

Mit im Bogenmaß.

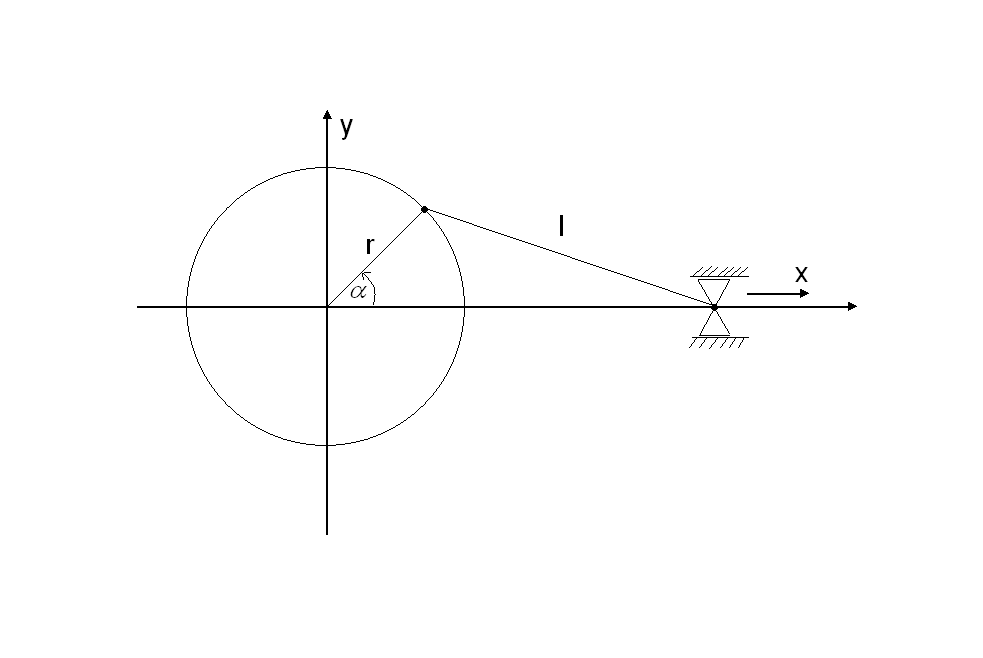
Tipp:

Umfang eines Kreises:

Flächeninhalt eines Kreises:

Gegeben:

Aufgabe 4

Rechts dargestellt ist eine Prinzipsskizze eines Kurbeltriebs. Die rotatorische Bewegung wird durch eine Kurbelwelle mit der Exzentrität r und der Schubstange mit der Länge l in eine translatorische Bewegung überführt. Beschreibe die allgemeine Lage des Schubgelenks A in Abhängigkeit von r, l und .

A