

Für den Flächeninhalt des Kreises gilt:

$$A = \pi \cdot r^2$$

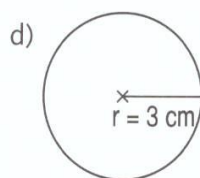
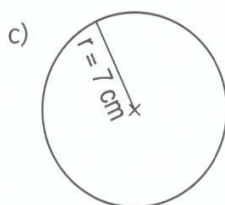
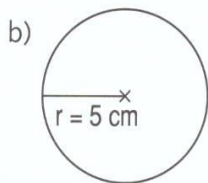
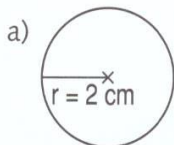
$$A = 3,14 \cdot 30^2$$

$$A = 2826 \text{ cm}^2$$

$30^2 = 30 \cdot 30$

Wir rechnen mit  $\pi = 3,14$ .

1. Der Radius r des Kreises ist gegeben. Berechne den Flächeninhalt A.



$A = \pi \cdot r^2$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A = 3,14 \cdot 2 \cdot 2$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_

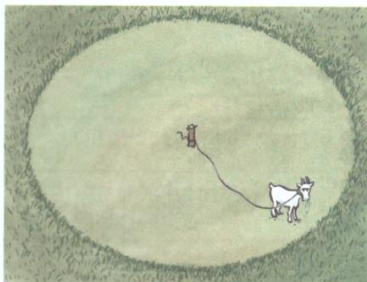
$A =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_


2. Berechne die fehlenden Werte für den Kreis.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Radius (r)				23 cm	34 cm	
Durchmesser (d)	12 cm	30 cm	50 cm			34 cm
Flächeninhalt (A)						


3. Ein Ziege ist an einem Pfahl auf der Wiese angeleint. Die Leine ist 4 m lang.



a) Wie groß ist die Fläche, auf der die Ziege grasen kann?

A: \_\_\_\_\_

b) Die Länge der Leine wird verdoppelt. Wie groß ist jetzt die Fläche, auf der die Ziege grasen kann?

A: \_\_\_\_\_
