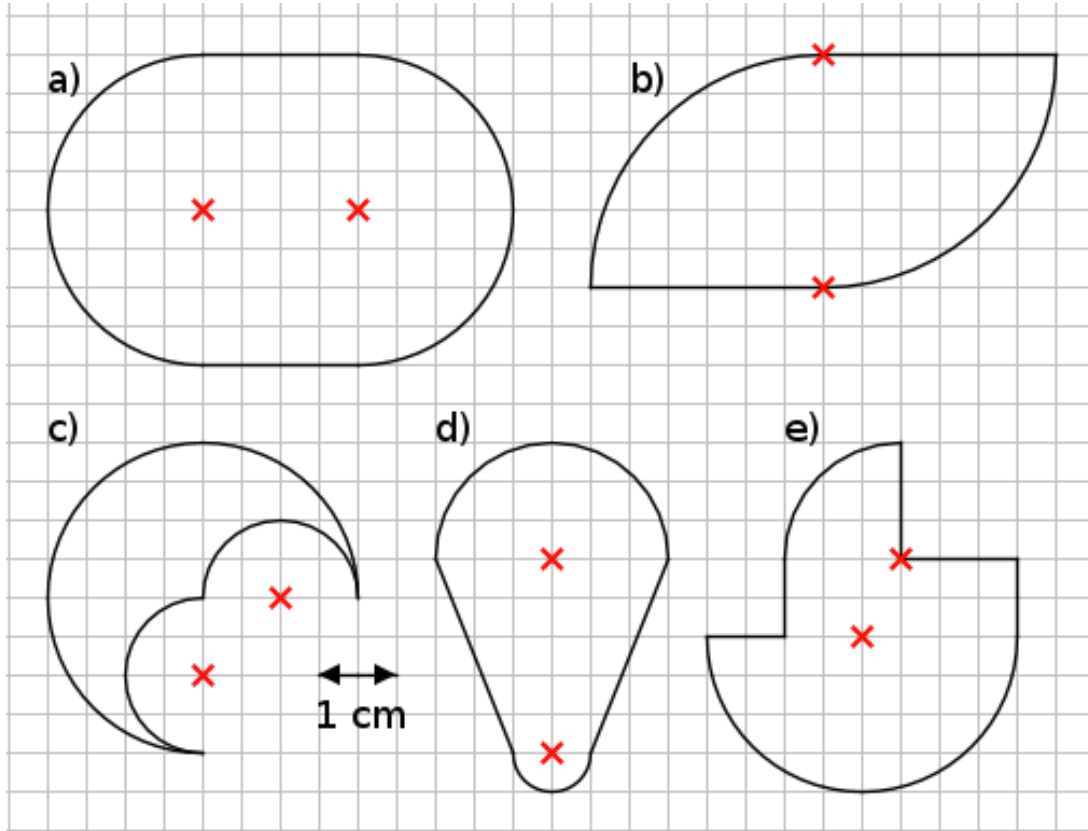


## Aufgaben Flächeninhalt und Umfang des Kreises

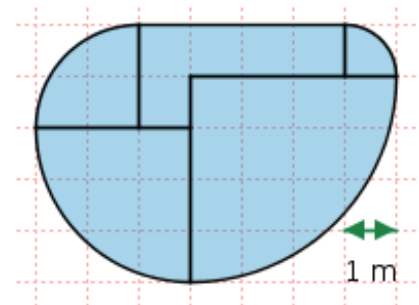
### 1. Aufgabe

Berechne den Flächeninhalt der Figuren (2 Kästchen: 1 cm; Figur nicht maßstabsgerecht)



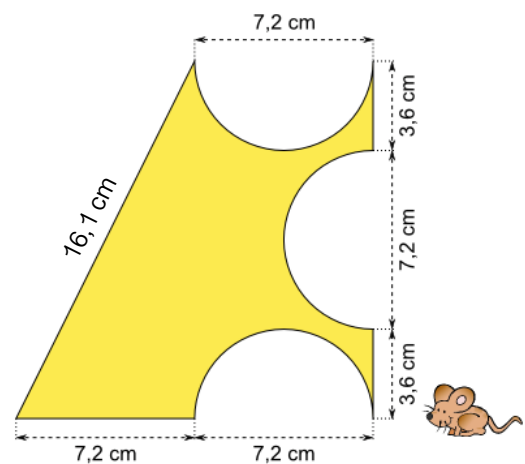
### 2. Aufgabe

Eine Bühne im Stadtpark soll die rechts angezeigte Form einnehmen. Welchen Umfang und welchen Flächeninhalt hat diese Bühne?

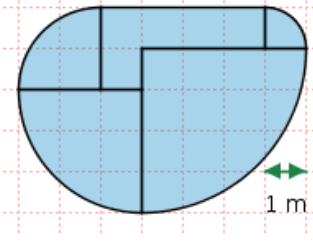
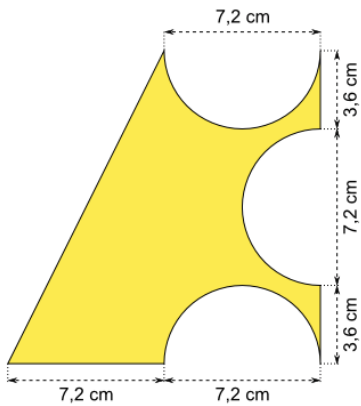


### 3. Aufgabe

Berechne den Flächeninhalt des Käsestückes und den Umfang



## Lösungen

1a	Kreis: $r = 2\text{cm}$ $A_1 = 12,6$ Rechteck: $A_2 = 8$ $A = 20,6\text{ cm}^2$
b	$r = 3\text{cm}$ Halbkreis $A = 28,3\text{ cm}^2$
c	großer Halbkreis $r = 2\text{cm}$ $A = 12,6 : 2 = 6,3$ kleiner Kreis $r = 1\text{cm}$ $A = 3,14$ $A_{\text{ges}} = 3,46\text{ cm}^2$
d	großer Halbkreis $r = 1,5\text{ cm}$ $A = 7,1\text{ cm}^2$ kleiner Halbkreis $r = 0,5$ $A = 0,79\text{ cm}^2$ Trapez $A = 5\text{ cm}^2$ $A_{\text{ges}} = 12,89\text{ cm}^2$
e	großer Halbkreis $r = 2\text{cm}$ $A = 12,6$ Rechteck $A = 6\text{cm}^2$ Viertelkreis $r = 1,5\text{ cm}$ $A = 3,55\text{ cm}^2$ $A_{\text{ges}} = 22,15\text{ cm}^2$
2	 <p>Viertelkreis            klein <math>r = 2</math> <math>A = 3,14</math>            mittel <math>r = 3</math> <math>A = 7,1</math>            groß <math>r = 4</math> <math>A = 12,6</math>            sehr klein <math>r = 1</math> <math>A = 0,79</math>  <math>A = 23,63 + 5 = 28,63</math></p>
3	 <p><math>A_1 = 20,4</math>  <math>A_2 = 20,4</math>  <math>A_3 = 20,4</math>            Trapez <math>A = 155,52</math>  <math>A_{\text{ges}} = 94,32\text{ cm}^2</math>  <math>u = 16,1 + 7,2 + 3,6 + 3,6 + 33,9 = 64,43\text{ cm}</math></p>