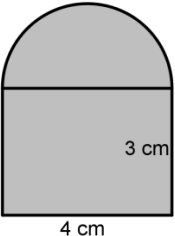
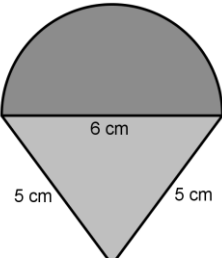


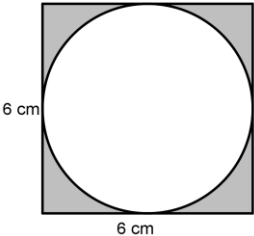
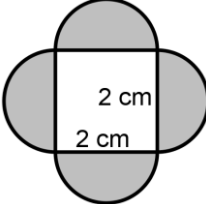
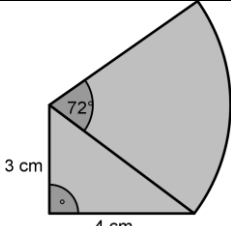
## REWUE 6 • Zusammengesetzte Figuren

Name: \_\_\_\_\_ Anzahl: 16 Richtig sind: \_\_\_\_\_

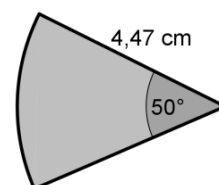
**Aufgabe 1:** Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der Figur auf zwei Dezimale gerundet.

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>a) A = _____</p> <p>u = _____</p> <p>b) A = _____</p> <p>u = _____</p>
---	---	---

**Aufgabe 2:** Durch welche Gleichung wird die Fläche A in cm<sup>2</sup> bzw. der Umfang u in cm der grau markierten Figur beschrieben? Kreuze an.

<p>a)</p> 	<p>A = 36 - 9 · π <input type="checkbox"/></p> <p>A = 36 - 12 · π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 24 + 6 · π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 24 - 12 · π <input type="checkbox"/></p>
<p>b)</p> 	<p>A = 4 + 2 · π <input type="checkbox"/></p> <p>A = 2 · π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 8 + 4 · π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 4 · π <input type="checkbox"/></p>
<p>c)</p> 	<p>A = 6 + 1,25 · π <input type="checkbox"/></p> <p>A = 6 + 5 · π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 7 + 2π <input type="checkbox"/></p> <p>u = 12 + 2π <input type="checkbox"/></p>

**Aufgabe 3:** Stimmen Toms Rechnungen zur Berechnung von Flächeninhalt und Umfang des Kreisausschnitts von Zeile zu Zeile? (wahr/falsch)



A <sup>a)</sup> = π · r<sup>2</sup> ·  $\frac{\alpha}{360^\circ}$

u <sup>d)</sup> = π · d ·  $\frac{\alpha}{360^\circ}$

b) = π · 4,47 cm<sup>2</sup> ·  $\frac{50^\circ}{360^\circ}$

e) = π · 4,47 cm ·  $\frac{50^\circ}{360^\circ}$

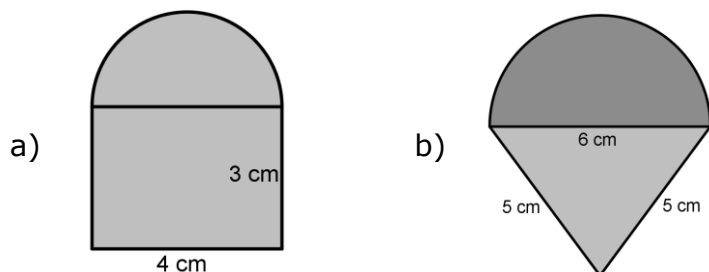
c) = 0,62 cm<sup>2</sup>

f) = 1,95 cm

a)	w	f	d)	w	f
b)	w	f	e)	w	f
c)	w	f	f)	w	f

## REWUE 6 • Lösung

**Aufgabe 1:** Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der Figur auf zwei Dezimale gerundet.



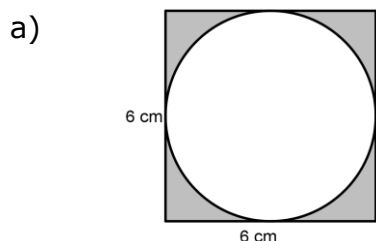
a)  $A = 18,28 \text{ cm}^2$

$u = 16,28 \text{ cm}$

b)  $A = 26,14 \text{ cm}^2$

$u = 19,42 \text{ cm}$

**Aufgabe 2:** Durch welche Gleichung wird die Fläche A in  $\text{cm}^2$  bzw. der Umfang u in cm der grau markierten Figur beschrieben? Kreuze an.

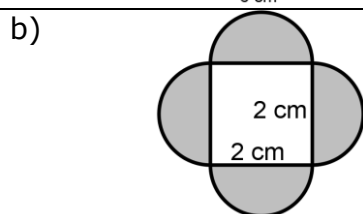


$A = 36 - 9 \cdot \pi$  ☒

$A = 36 - 12 \cdot \pi$  ☐

$u = 24 + 6 \cdot \pi$  ☒

$u = 24 - 12 \cdot \pi$  ☐

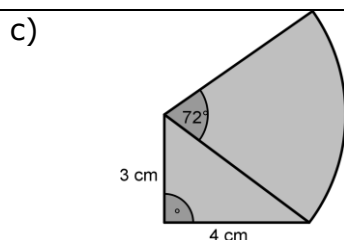


$A = 4 + 2 \cdot \pi$  ☐

$A = 2 \cdot \pi$  ☒

$u = 8 + 4 \cdot \pi$  ☒

$u = 4 \cdot \pi$  ☐



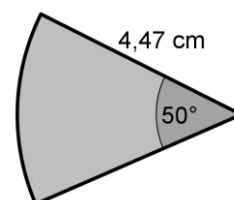
$A = 6 + 1,25 \cdot \pi$  ☐

$A = 6 + 5 \cdot \pi$  ☒

$u = 7 + 2\pi$  ☐

$u = 12 + 2\pi$  ☒

**Aufgabe 3:** Stimmen Toms Rechnungen zur Berechnung von Flächeninhalt und Umfang des Kreisausschnitts von Zeile zu Zeile? (wahr/falsch)



A  $\stackrel{\text{a)}}{=} \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$

u  $\stackrel{\text{d)}}{=} \pi \cdot d \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$

$\stackrel{\text{b)}}{=} \pi \cdot 4,47 \text{ cm}^2 \cdot \frac{50^\circ}{360^\circ}$

$\stackrel{\text{e)}}{=} \pi \cdot 4,47 \text{ cm} \cdot \frac{50^\circ}{360^\circ}$

$\stackrel{\text{c)}}{=} 0,62 \text{ cm}^2$

$\stackrel{\text{f)}}{=} 1,95 \text{ cm}$

a) w ☐ d) w ☐

b) ☐ f ☐ e) ☐ f ☐

c) ☐ f ☐ f) w ☐