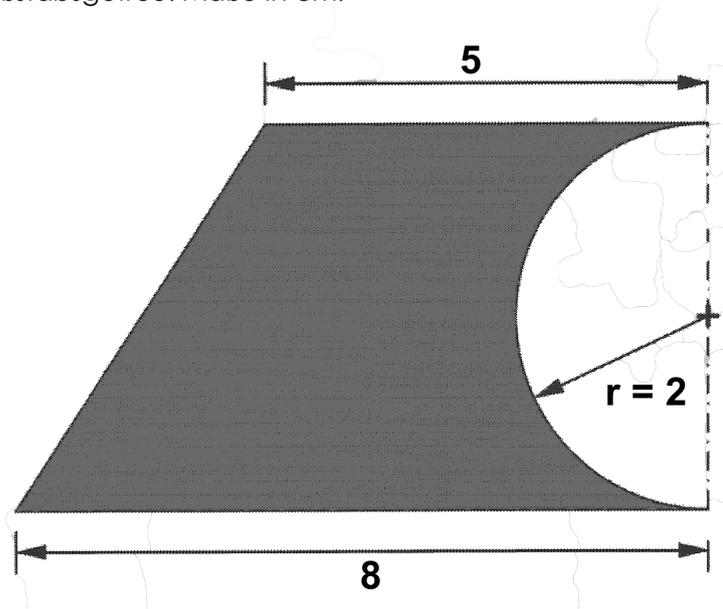
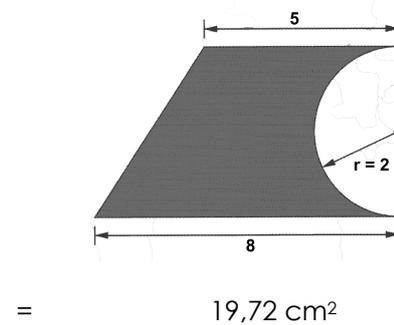
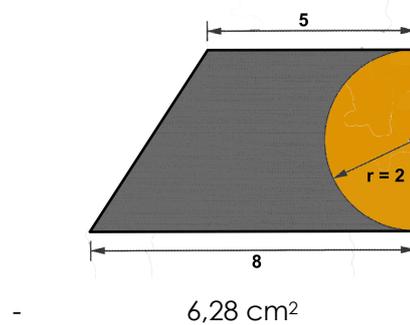
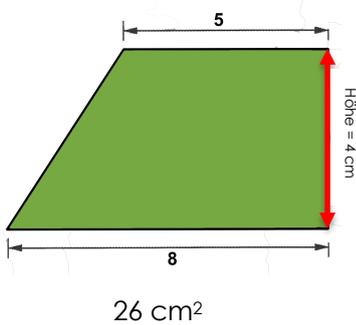


Berechne den Inhalt der grauen Fläche
 Hinweis: Skizze nicht maßstabsgetreu. Maße in cm.



Lösungsschema

Fläche Trapez - Fläche Halbkreis = Fläche grau



Fläche Trapez:

Allgemeine Formel:

$$A_{Tr} = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

Die Höhe des Trapezes ist 2 mal der Radius des Kreises.

Einsetzen in die Formel:

$$A_{Tr} = \frac{8+5}{2} \cdot 4$$

A_{Tr} = 26 cm²

Fläche Halbkreis:

Allgemeine Formel:

$$A_K = r^2 \cdot \pi : 2$$

Einsetzen in die Formel:

$$A_K = 2^2 \cdot \pi : 2$$

$$A_K = 2^2 \cdot 3,14 : 2$$

A_K = 6,28 cm²

Graue Fläche:

$$A = 26 \text{ cm}^2 - 6,28 \text{ cm}^2$$

A = 19,72 cm²