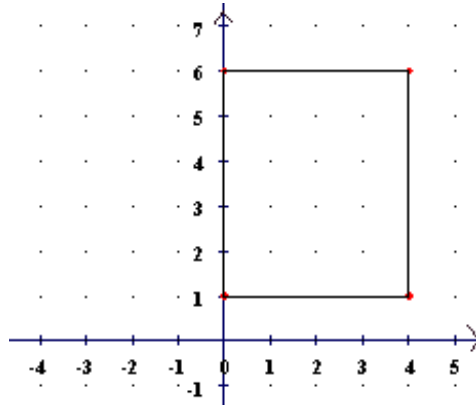




Rotationskörper

Rechne auf einem Extrablatt! Runde auf 2 Dezimalen.

1. Aufgabe: Berechne die gesamte Oberfläche des Körpers, der entsteht, wenn das Viereck um die y-Achse rotiert.

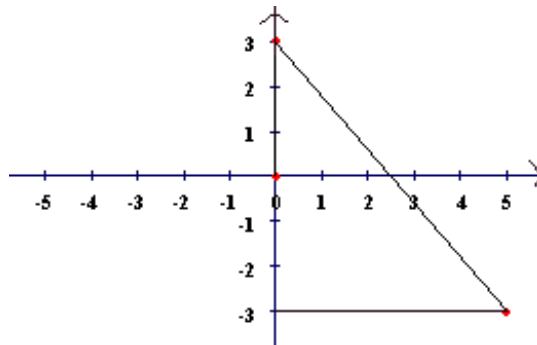


$$G = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$M = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$A = 2 G + M = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

2. Aufgabe: Berechne die gesamte Oberfläche des Körpers, der entsteht, wenn das Dreieck um die y-Achse rotiert.



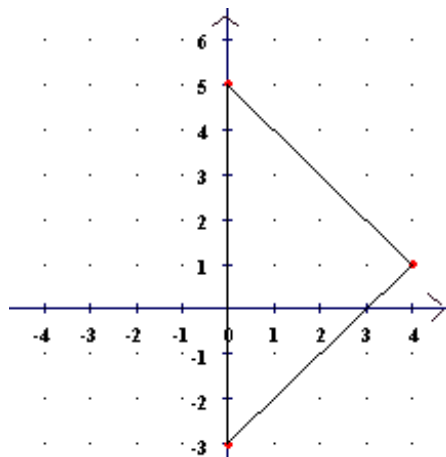
$$G = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$M = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$A = 2 G + M \\ = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

3. Aufgabe: Berechne die gesamte Oberfläche des Körpers, der entsteht, wenn das Dreieck um die y-Achse rotiert.



$$S_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$S_2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$M_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$M_2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$A = M_1 + M_2 \\ = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$