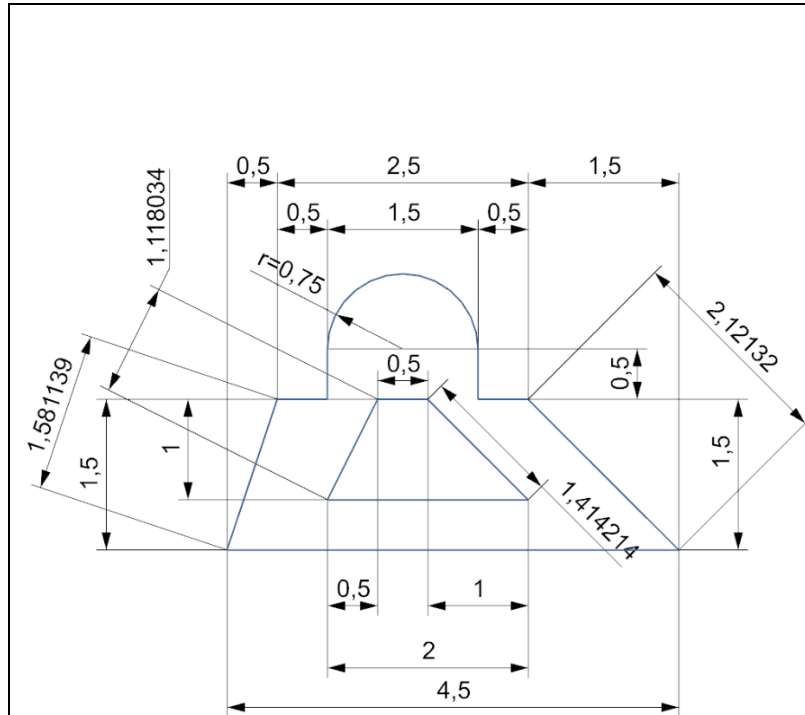


<https://www.gutefrage.net/frage/kann-mir-einer-helfen-in-mathe-3>



### Aufgabe 9b

Gesamtfläche berechnen

---

Trapezfläche A1

$$A1 = ((4,5 + 2,5) / 2) * 1,5$$

$$A1 = 5,25 \text{ cm}^2$$

---

Rechteckfläche A2

$$A2 = 1,5 * 0,5$$

$$A2 = 0,75 \text{ cm}^2$$

---

Halbkreisfläche A3

$$A3 = 0,75^2 * \pi() / 2$$

$$A3 = 0,883573 \text{ cm}^2$$

---

Trapezfläche A4 (innen)

$$A4 = ((2 + 0,5) / 2) * 1$$

$$A4 = 1,25 \text{ cm}^2$$

---

Gesamtfläche

$$A = A1 + A2 + A3 - A4$$

$$A = 5,25 + 0,75 + 0,883573 - 1,25$$

$$A = 5,633573 \text{ cm}^2$$

Längen berechnen

-----

Äußere Länge

$$LA = 4,5 + 2,121332 + (4 * 0,5) +$$

$$1,581139 + (1,5 * \pi() / 2)$$

$$LA = 12,558665 \text{ cm}$$

---

Innere Länge

$$LI = 2 + 0,5 + 1,414214 + 1,118034$$

$$LI = 5,032248 \text{ cm}$$