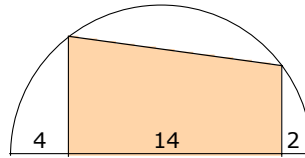
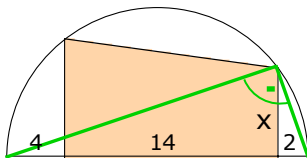


Berechnen Sie die Fläche des Trapezes.

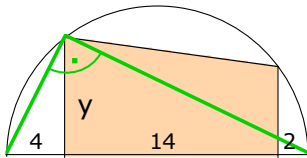


Stichwort: Thaleskreis!



x ist Höhe im rechtwinkligen Dreieck mit den Hypotenusenabschnitten 4+14 und 2.

$$\text{Höhensatz: } x^2 = 18 \cdot 2 = 36 \Rightarrow x = 6$$



y ist Höhe im rechtwinkligen Dreieck mit den Hypotenusenabschnitten 4 und 14+2.

$$\text{Höhensatz: } y^2 = 4 \cdot 16 = 64 \Rightarrow y = 8$$

Fläche des Trapezes mit den Parallelen x und y und der Höhe 14:

$$A = \frac{6+8}{2} \cdot 14 = 98$$