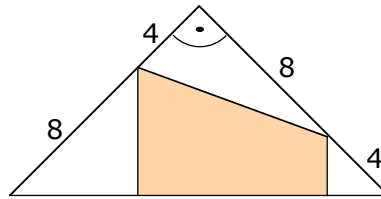


Welche Fläche hat das Trapez?



Das grosse Dreieck ist ein halbes Quadrat mit Seitenlänge  $8+4=12$ ;

Seine Fläche ist:  $A_1 = \frac{12^2}{2} = 72$

Das rechtwinklige Dreieck oben hat die Fläche:  $A_2 = \frac{4 \cdot 8}{2} = 16$

Die beiden anderen Dreieck sind Quadrate, deren Diagonalen bekannt sind.

Die Fläche eines solchen Quadrates berechnet sich wie ein Rhombus:  $A = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{d^2}{2}$ .

Deshalb ist:  $A_3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{64}{2} = 16$  und  $A_4 = \frac{1}{2} \cdot \frac{16}{2} = 4$ .

Aus all diesen Ergebnissen berechnet sich die Trapezfläche:

$$A = A_1 - A_2 - A_3 - A_4 = 72 - 16 - 16 - 4 = 36$$