

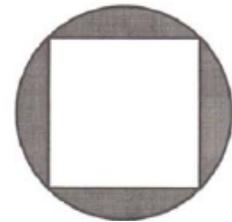
Arbeitsblatt Flächen

Qualiaufgabe 2008

Aufgabengruppe III

Die Ecken eines Quadrates liegen allen auf einer Kreislinie (siehe Skizze). Der Flächeninhalt des Kreises beträgt $78,5 \text{ cm}^2$.

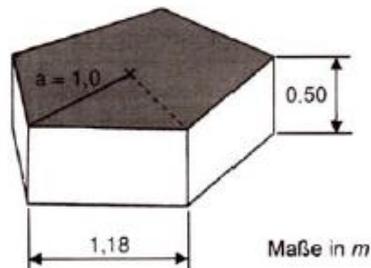
Berechne den Flächeninhalt der eingefärbten Fläche.



Qualiaufgabe 2008

Aufgabengruppe II

Im Rahmen eines deutsch-polnischen Schulprojektes werden in einem Pausenhof 9 Sitzgelegenheiten aufgestellt. Diese sollen von den Schülern farbig gestrichen werden. Die Sitzgelegenheiten haben die Form eines Prismas mit einem regelmäßigen Fünfeck als Grundfläche (siehe Skizze).



Wie viele m^2 müssen von den Schülern gestrichen werden, wenn sie Sitz- und Seitenflächen der Körper farbig werden sollen?

Qualiaufgabe 2008

Aufgabengruppe I

Berechne den Flächeninhalt der grau hinterlegten Fläche:

