Name: .....

Freiwillige Hausaufgabe: Weihnachtsstern

Berechne mit **ausführlichen** und **nachvollziehbaren Rechenwegen**!
Fertige **beschriftete Skizzen** an! Arbeite **nicht zusammen** mit anderen Mitschülern!
Arbeite so, dass du deine Lösung deinen Mitschülern **vorstellen** und **erklären** kannst!

Als Weihnachtsdekoration wird auf jede Seitenfläche eines Styropor-Würfels mit einer **Kantenlänge** von **10 cm** eine Styropor-Pyramide aufgeklebt.
Der dabei entstehende Stern soll rot angemalt werden.

a) Wie groß ist die **zu streichende Fläche**, wenn zwei **gegenüberliegende Spitzen** einen **Abstand** von **50 cm** haben?

b) Wie **schwer** ist der Stern, wenn das Styropor eine Dichte von $0{,}1\,\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ hat?

Copyright © Frank Haberecht