

Beispiele Pythagoräischer Lehrsatz und Fläche:

Walmdach mit gleicher Dachneigung

Die Zeichnungen sind ohne Maßstab

Geg.: Ein Walmdach 9,20 / 13,80m.

Grundmaß Walmdach = Grundmaß Hauptdach

Firsthöhe = 2,60m.

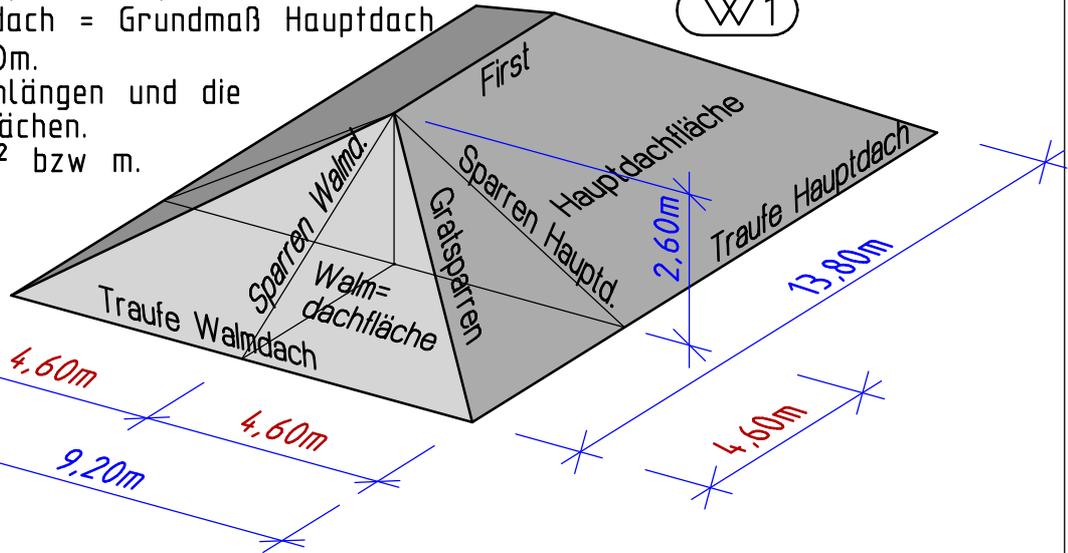
Ges.: Die Gratsparrenlängen und die einzelnen Dachflächen.

Ergebnisse in m² bzw m.

$$A_{HD1} = 48,612m^2$$

$$A_{WD1} = 24,306m^2$$

$$l_G = 6,702m$$



Rechenansätze aufschreiben, nachvollziehbar arbeiten

Walmdach mit verschiedener Dachneigung

Geg.: Ein Walmdach 10,40 / 18,40m.

Grundmaß Walmdach = 3,90m

Grundmaß Hauptdach = 5,20m.

Firsthöhe = 3,10m.

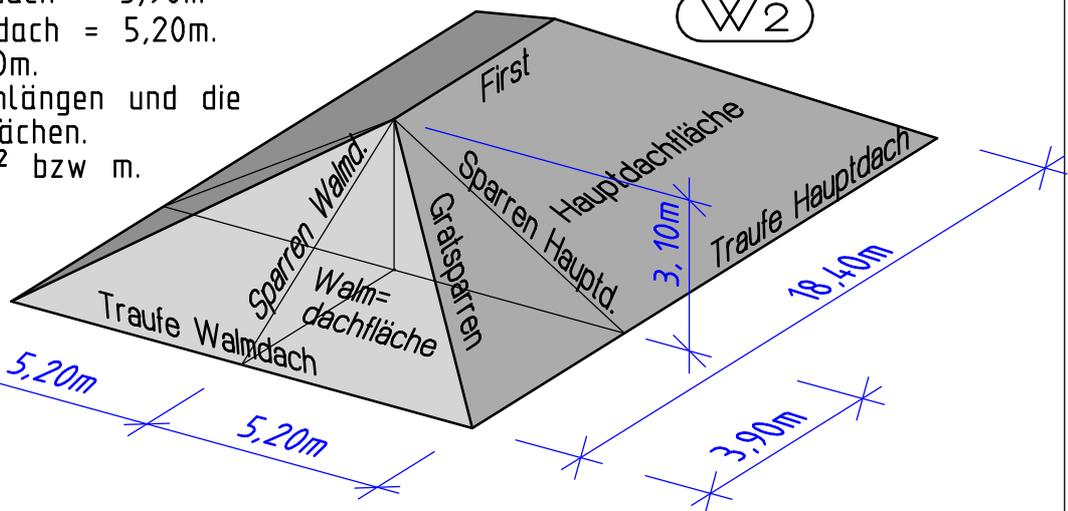
Ges.: Die Gratsparrenlängen und die einzelnen Dachflächen.

Ergebnisse in m² bzw m.

$$A_{HD1} = 87,782m^2$$

$$A_{WD1} = 25,906m^2$$

$$l_G = 7,201m$$



Walmdach mit verschiedener Dachneigung

Geg.: Ein Walmdach 9,60 / 14,50m.

Sparrenlänge Walmdach = 4,20m

Grundmaß Hauptdach = 4,80m.

Firsthöhe = 2,50m.

Ges.: Die Gratsparrenlängen und die einzelnen Dachflächen.

Ergebnisse in m² bzw m.

$$A_{HD1} = 60,209m^2$$

$$A_{WD1} = 20,16m^2$$

$$l_G = 6,378m$$

