



1. Für ein Gartenhaus wird ein Dachstuhl in Form eines gleichschenkligen Dreiecks gebaut. Der Architekt plant das Dach so, dass der obere Winkel (an der Spitze) genau viermal so groß ist wie einer der beiden Basiswinkel am Boden.
 - a) Erstelle eine Skizze und beschrifte diese entsprechend.

 - b) Stelle die Gleichung auf und berechne alle drei Winkel dieses dreieckigen Dachstuhls.

2. Ein rechteckiger Gemüsegarten soll komplett eingezäunt werden. Es stehen genau 48 Meter Maschendrahtzaun zur Verfügung. Die Länge des Gartens soll um 4 Meter länger sein als die Breite. Berechne die Länge und die Breite des Gartens.

3. Eine große Mosaikfliese hat die Form eines Parallelogramms. In einem Parallelogramm ergeben zwei benachbarte Winkel (die nebeneinanderliegen) zusammen immer 180° . Der stumpfe Winkel der Fliese ist um 30° größer als der spitze Winkel. Berechne die beiden Winkel der Mosaikfliese.

