

Aus der Geometrie

Aufgabe 1)

In einem Rechteck mit dem Umfang $U = 24\text{cm}$ ist die eine Seite doppelt so lang wie die andere. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 2)

In einem Rechteck mit dem Umfang $U = 22\text{cm}$ ist die eine Seite 3cm länger als die andere. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 3)

In einem gleichschenkligen Dreieck sind die Schenkel um die Hälfte länger als die Basis. Der Umfang beträgt $U = 40\text{cm}$. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 4)

Welcher Winkel ist doppelt so groß wie sein Nebenwinkel?

Tipp: Lang, lang ist's her! Winkel und Nebenwinkel ergeben zusammen 180° .

Altersaufgaben

Aufgabe 1)

Ein Vater ist 52, sein Sohn 18 Jahre alt. In wie vielen Jahren wird der Vater doppelt so alt sein wie sein Sohn?

Aufgabe 2)

Eine Mutter ist heute viermal so alt wie ihre Tochter. In 16 Jahren wird sie nur noch doppelt so alt sein wie ihre Tochter. Wie alt sind sie heute?

Aufgabe 3)

Hans wird in 9 Jahren 1 Jahr weniger als dreimal so alt sein wie heute. Wie alt ist Hans?

Aufgabe 4)

Eine Mutter ist heute dreimal so alt wie ihre Tochter. Vor 5 Jahren war sie viermal so alt. Wie alt sind beide heute?

Aufgabe 5)

Eine Mutter ist heute dreimal so alt wie ihre Tochter. Vor 5 Jahren war sie viermal so alt. Wie alt sind beide heute?