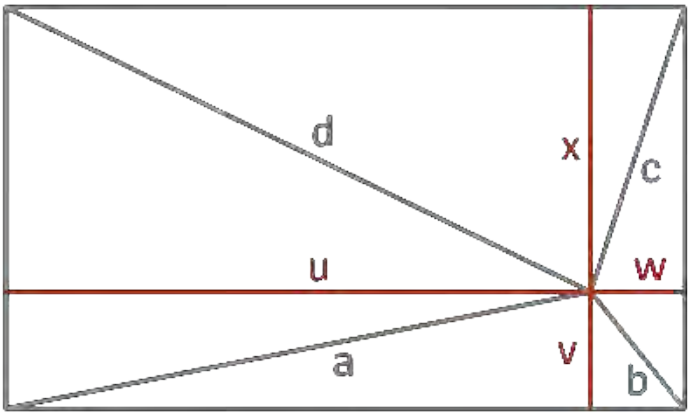
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

KNOBELECKE

Einsendungen: 3 (3 richtig)

Lösung: Der Abstand zur vierten Ecke beträgt acht Meter.

Wir zeichnen die Senkrechten des Baumstandorts zu den vier Rechteckseiten ein. Diese haben die Längen u, v, w, x. Die Abstände des Baumes zu den vier Ecken bezeichnen wir mit a, b, c, d – siehe folgende Zeichnung. Bekannt sind die Längen a, b, c – gesucht ist d.



Die Anwendung des Pythagoras führt dann weiter zur Lösung.

Gewinner des Freiexemplares ist heute *Michael Lücke* - Herzlichen Glückwunsch!

Drei Spenden

In die U-Bahn steigen immer wieder Menschen ein, die um eine kleine Spende bitten. Steffi gibt eher selten etwas, aber heute ist sie spendabel.
Der erste Mann, der sie fragt, bekommt die Hälfte allen Geldes, das sie eingesteckt hat, plus einen Euro.
Danach fragt eine Frau um eine Spende. Sie bekommt die Hälfte allen Geldes, das Steffi noch dabeihat, plus zwei Euro.
Schließlich kommt noch ein anderer Mann. Ihm gibt Steffi die Hälfte allen Geldes, das sie noch hat, plus drei Euro.
Als sie die U-Bahn verlässt, hat sie noch einen Euro in der Tasche.

Wie viel Geld hatte Steffi dabei, als sie in die U-Bahn gestiegen ist?

Viel Spaß beim Knobeln!