

Hans Walser, [20201118]

DIN-Format im Dreieck

In einem gleichseitigen Dreieck zeichnen wir die Symmetrieachsen ein (Abb. 1a). Über der senkrechten Symmetrieachse zeichnen wir den Thaleskreis. Weiter zeichnen wir eine horizontale Linie durch den Mittelpunkt (Abb. 1b).

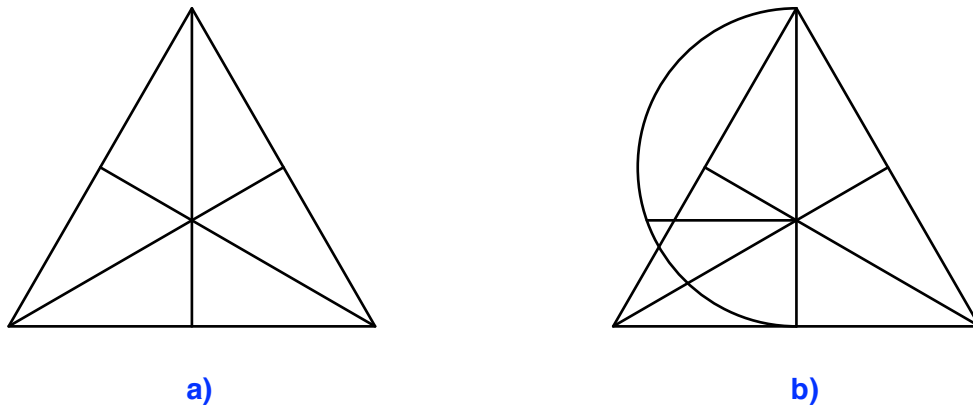


Abb. 1: Halbkreis im Dreieck

Nun können wir ein Rechteck im DIN-Format, also mit dem Seitenverhältnis $\sqrt{2} : 1$, einpassen (Abb. 2a). Analog verfahren wir mit den beiden anderen Symmetrieachsen (Abb. 2b).

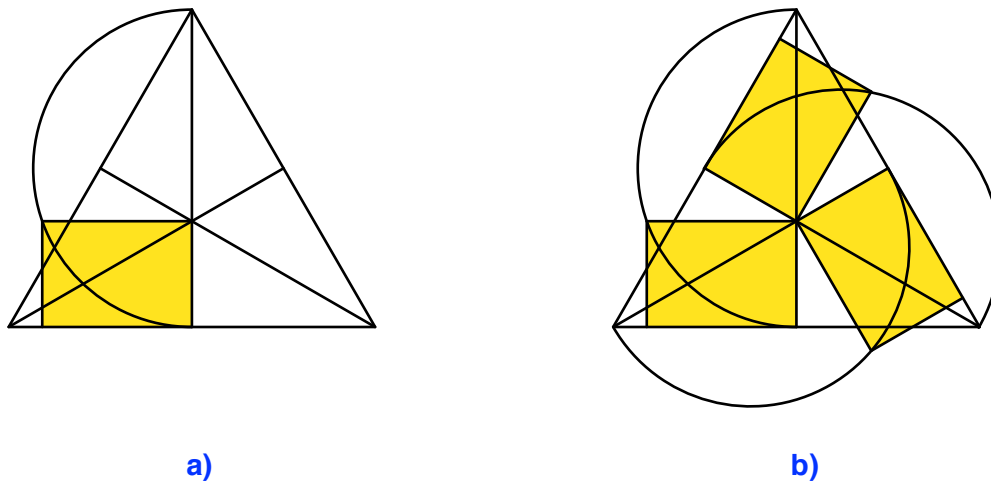


Abb. 2: DIN-Rechtecke

Die Abbildung 3 zeigt eine weitere Lösung.

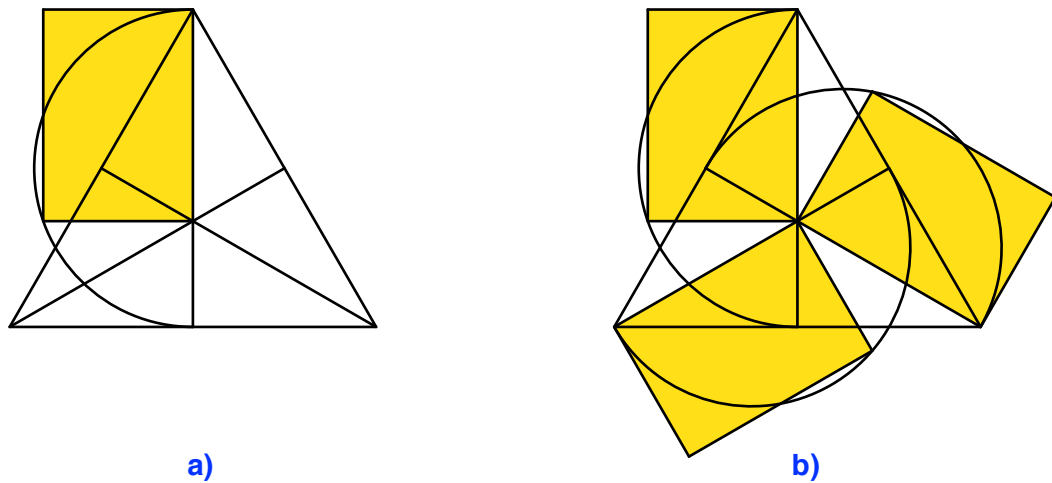


Abb. 3: Große DIN-Rechtecke

Literatur

Walser, Hans (2013): DIN A4 in Raum und Zeit. Silbernes Rechteck – Goldenes Trapez – DIN-Quader. Edition am Gutenbergplatz, Leipzig 2013. ISBN 978-3-937219-69-1.

Websites

Hans Walser: Miniaturen: DIN-Format

http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen_Uebersicht/DIN_Format/index.html

Hans Walser: DIN-Format im Halbkreis

<http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/D/DIN-Halbkreis/DIN-Halbkreis.htm>