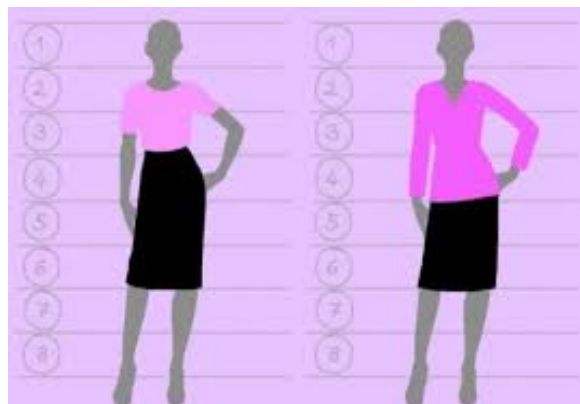
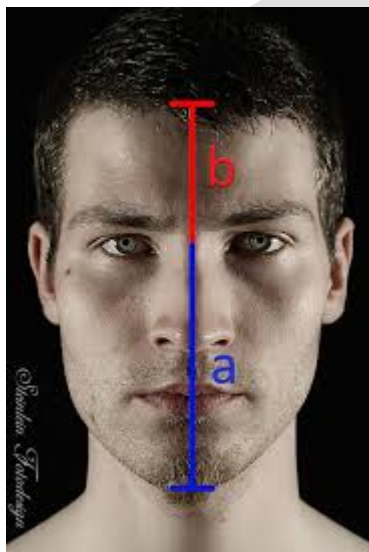
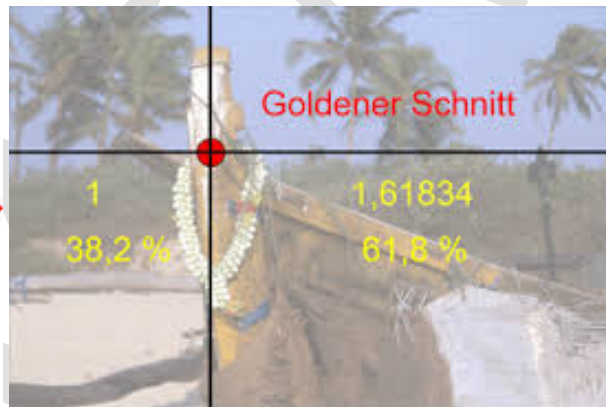
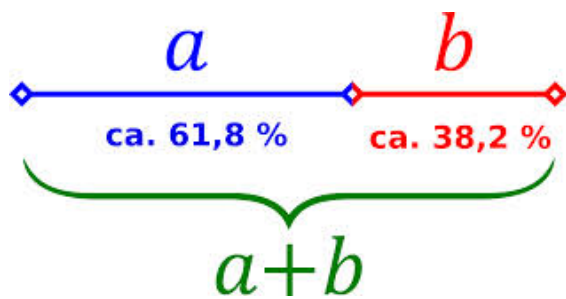


Der Goldene Schnitt ist nichts anderes als eine **Aufteilung** (division, distribution) in einem bestimmten **Teilungsverhältnis** (relationship of distribution). Nutzbar wird der Goldene Schnitt in den zweidimensionalen Bildkünsten, aber auch in Plastik und Architektur.

*Exakt dieses **asymmetrische** Teilungsverhältnis kommt extrem oft in der Natur vor und wird im Allgemeinen vom Mensch als harmonisch empfunden – wahrscheinlich, eben weil es so oft in der Natur vorkommt. Bereits die Griechen kannten dieses ideale Teilungsverhältnis, das sich ihnen zufolge nicht nur in der Natur, sondern auch in den einzelnen Proportionen des menschlichen Körpers wiederfindet. Dies sei auch der Grund dafür, weshalb wir gerade dieses Teilungsverhältnis als besonders angenehm empfinden.*

Das **Seitenverhältnis** (= länge/breite) der Strecke **a** zur Strecke **b** ist 61,8% zu 38,2%.



Der Goldener Schnitt wird auch in Mode verwendet!

Aufgabe: Mit einem Lineal, kalkulieren Sie den Goldenen Schnitt für dieses Bild.

- 1) Zuerst schreiben Sie einen X, wo Sie den Mittelpunkt des Bildes finden.
- 2) Dann zeichnen Sie eine senkrechte Linie und eine waagrechte Linie vom Rand durch den X zum gegenüberliegenden Rand.
- 3) Jetzt messen Sie, wie viele Zentimeter zwischen den Ränder und dem X liegen.
- 4) Verwenden Sie jetzt die unterliegenden mathematischen Formel um festzustellen, wie nah ihr Mittelpunkt zum Goldenen Schnitt war.



A) *Waagrecht:* $a = \underline{\hspace{2cm}}$ cm $b = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$a+b = \underline{\hspace{2cm}}$ cm $a/(a+b) \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ %

B) *Senkrecht:* $a = \underline{\hspace{2cm}}$ cm $b = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$a+b = \underline{\hspace{2cm}}$ cm $a/(a+b) \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ %

→ *War Ihr Mittelpunkt auch (ungefähr) der Goldene Schnitt?*