Goldener Schnitt

Stufe 1: Strecke teilen

Name: _____ Datum: _____

Goldene Zahl ? ~ 1,618. Major M = L : ? ~ 0,618 · L, Minor m = L – M ~ 0,382 · L. Umgekehrt: L = M · ?, M = m · ?. Runde auf zwei Nachkommastellen.

1) Teile 105 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

Antwort: _____ cm

2) Teile 64 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

Antwort: _____ cm

3) Eine Strecke von 100 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

Antwort: _____ cm

4) Teile 150 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

Antwort: _____ cm

5) Teile 12 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

Antwort: _____ cm

6) Eine Strecke von 50 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

Antwort: _____ cm

7) Teile 40 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

Antwort: _____ cm

8) Eine Strecke von 150 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

Antwort: _____ cm

9) Eine Strecke von 120 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

Antwort: _____ cm

Lösungen: Goldener Schnitt

Stufe 1: Strecke teilen

1) Teile 105 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

M ~ 64,89 cm, m = 105 – M ~ 40,11 cm

2) Teile 64 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

M ~ 39,55 cm, m = 64 – M ~ 24,45 cm

3) Eine Strecke von 100 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

M = 100 : ? ~ 61,8 cm

4) Teile 150 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

M ~ 92,71 cm, m = 150 – M ~ 57,29 cm

5) Teile 12 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

M ~ 7,42 cm, m = 12 – M ~ 4,58 cm

6) Eine Strecke von 50 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

M = 50 : ? ~ 30,9 cm

7) Teile 40 cm im goldenen Schnitt. Wie lang ist der kleinere Teil (Minor)?

M ~ 24,72 cm, m = 40 – M ~ 15,28 cm

8) Eine Strecke von 150 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

M = 150 : ? ~ 92,71 cm

9) Eine Strecke von 120 cm soll im goldenen Schnitt geteilt werden. Wie lang wird der größere Teil (Major)?

M = 120 : ? ~ 74,16 cm