Goldener Schnitt

Stufe 2: rückwärts rechnen

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) Ein goldenes Rechteck ist 40 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

Antwort: _____ cm

2) Der kleinere Teil (Minor) ist 12 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

Antwort: _____ cm

3) Der größere Teil einer im goldenen Schnitt geteilten Strecke ist 37 cm lang. Wie lang ist die ganze Strecke?

Antwort: _____ cm

4) Der größere Teil einer im goldenen Schnitt geteilten Strecke ist 33 cm lang. Wie lang ist die ganze Strecke?

Antwort: _____ cm

5) Der kleinere Teil (Minor) ist 18 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

Antwort: _____ cm

6) Ein goldenes Rechteck ist 6 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

Antwort: _____ cm

7) Der kleinere Teil (Minor) ist 17 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

Antwort: _____ cm

8) Ein goldenes Rechteck ist 14 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

Antwort: _____ cm

9) Der kleinere Teil (Minor) ist 54 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

Antwort: _____ cm

Lösungen: Goldener Schnitt

Stufe 2: rückwärts rechnen

1) Ein goldenes Rechteck ist 40 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

b = 40 : ? ~ 24,72 cm

2) Der kleinere Teil (Minor) ist 12 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

M = 12 · ? ~ 19,42 cm

3) Der größere Teil einer im goldenen Schnitt geteilten Strecke ist 37 cm lang. Wie lang ist die ganze Strecke?

L = 37 · ? ~ 59,87 cm

4) Der größere Teil einer im goldenen Schnitt geteilten Strecke ist 33 cm lang. Wie lang ist die ganze Strecke?

L = 33 · ? ~ 53,4 cm

5) Der kleinere Teil (Minor) ist 18 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

M = 18 · ? ~ 29,12 cm

6) Ein goldenes Rechteck ist 6 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

b = 6 : ? ~ 3,71 cm

7) Der kleinere Teil (Minor) ist 17 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

M = 17 · ? ~ 27,51 cm

8) Ein goldenes Rechteck ist 14 cm lang (lange Seite). Wie breit ist es?

b = 14 : ? ~ 8,65 cm

9) Der kleinere Teil (Minor) ist 54 cm lang. Wie lang ist der größere Teil?

M = 54 · ? ~ 87,37 cm