Raute und Drachenviereck

Stufe 3: Diagonale oder Seite gesucht

Name: _____ Datum: _____

Diagonale aus dem Flächeninhalt (f = 2A : e) oder Seite der Raute aus den Diagonalen mit dem Satz des Pythagoras.

1) Raute mit $e = 16\,\text{cm}$, $f = 30\,\text{cm}$: $a =$ _____

2) Drachenviereck mit $A = 45\,\text{cm}^2$, $e = 15\,\text{cm}$: $f =$ _____

3) Raute mit $e = 18\,\text{cm}$, $f = 24\,\text{cm}$: $a =$ _____

4) Drachenviereck mit $A = 13{,}5\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f =$ _____

5) Raute mit $e = 6\,\text{cm}$, $f = 8\,\text{cm}$: $a =$ _____

6) Raute mit $e = 14\,\text{cm}$, $f = 48\,\text{cm}$: $a =$ _____

7) Drachenviereck mit $A = 96\,\text{cm}^2$, $e = 16\,\text{cm}$: $f =$ _____

8) Raute mit $e = 12\,\text{cm}$, $f = 16\,\text{cm}$: $a =$ _____

9) Raute mit $A = 49\,\text{cm}^2$, $e = 14\,\text{cm}$: $f =$ _____

10) Raute mit $A = 32{,}5\,\text{cm}^2$, $e = 5\,\text{cm}$: $f =$ _____

11) Drachenviereck mit $A = 18\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f =$ _____

12) Raute mit $A = 36\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f =$ _____

13) Drachenviereck mit $A = 84\,\text{cm}^2$, $e = 14\,\text{cm}$: $f =$ _____

14) Drachenviereck mit $A = 48\,\text{cm}^2$, $e = 16\,\text{cm}$: $f =$ _____

15) Drachenviereck mit $A = 48\,\text{cm}^2$, $e = 8\,\text{cm}$: $f =$ _____

16) Drachenviereck mit $A = 90\,\text{cm}^2$, $e = 15\,\text{cm}$: $f =$ _____

17) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 24\,\text{cm}$: $a =$ _____

Lösungen: Raute und Drachenviereck

Stufe 3: Diagonale oder Seite gesucht

1) Raute mit $e = 16\,\text{cm}$, $f = 30\,\text{cm}$: $a = 17\,\text{cm}$

2) Drachenviereck mit $A = 45\,\text{cm}^2$, $e = 15\,\text{cm}$: $f = 6\,\text{cm}$

3) Raute mit $e = 18\,\text{cm}$, $f = 24\,\text{cm}$: $a = 15\,\text{cm}$

4) Drachenviereck mit $A = 13{,}5\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f = 3\,\text{cm}$

5) Raute mit $e = 6\,\text{cm}$, $f = 8\,\text{cm}$: $a = 5\,\text{cm}$

6) Raute mit $e = 14\,\text{cm}$, $f = 48\,\text{cm}$: $a = 25\,\text{cm}$

7) Drachenviereck mit $A = 96\,\text{cm}^2$, $e = 16\,\text{cm}$: $f = 12\,\text{cm}$

8) Raute mit $e = 12\,\text{cm}$, $f = 16\,\text{cm}$: $a = 10\,\text{cm}$

9) Raute mit $A = 49\,\text{cm}^2$, $e = 14\,\text{cm}$: $f = 7\,\text{cm}$

10) Raute mit $A = 32{,}5\,\text{cm}^2$, $e = 5\,\text{cm}$: $f = 13\,\text{cm}$

11) Drachenviereck mit $A = 18\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f = 4\,\text{cm}$

12) Raute mit $A = 36\,\text{cm}^2$, $e = 9\,\text{cm}$: $f = 8\,\text{cm}$

13) Drachenviereck mit $A = 84\,\text{cm}^2$, $e = 14\,\text{cm}$: $f = 12\,\text{cm}$

14) Drachenviereck mit $A = 48\,\text{cm}^2$, $e = 16\,\text{cm}$: $f = 6\,\text{cm}$

15) Drachenviereck mit $A = 48\,\text{cm}^2$, $e = 8\,\text{cm}$: $f = 12\,\text{cm}$

16) Drachenviereck mit $A = 90\,\text{cm}^2$, $e = 15\,\text{cm}$: $f = 12\,\text{cm}$

17) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 24\,\text{cm}$: $a = 13\,\text{cm}$