Raute und Drachenviereck

Stufe 1: Flächeninhalt aus den Diagonalen

Name: _____ Datum: _____

Raute und Drachen: Flächeninhalt A = e · f : 2 (e und f sind die Diagonalen).

1) Drachenviereck mit $e = 4\,\text{cm}$, $f = 6\,\text{cm}$: $A =$ _____

2) Raute mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

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

4) Drachenviereck mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 5\,\text{cm}$: $A =$ _____

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

6) Drachenviereck mit $e = 13\,\text{cm}$, $f = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

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

8) Drachenviereck mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

9) Drachenviereck mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

10) Drachenviereck mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 14\,\text{cm}$: $A =$ _____

11) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 14\,\text{cm}$: $A =$ _____

12) Drachenviereck mit $e = 15\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

13) Raute mit $e = 12\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A =$ _____

14) Drachenviereck mit $e = 3\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A =$ _____

15) Drachenviereck mit $e = 3\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

16) Raute mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A =$ _____

17) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 8\,\text{cm}$: $A =$ _____

18) Drachenviereck mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 12\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Raute und Drachenviereck

Stufe 1: Flächeninhalt aus den Diagonalen

1) Drachenviereck mit $e = 4\,\text{cm}$, $f = 6\,\text{cm}$: $A = 12\,\text{cm}^2$

2) Raute mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 4\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$

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

4) Drachenviereck mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 5\,\text{cm}$: $A = 27{,}5\,\text{cm}^2$

5) Drachenviereck mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 4\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$

6) Drachenviereck mit $e = 13\,\text{cm}$, $f = 4\,\text{cm}$: $A = 26\,\text{cm}^2$

7) Drachenviereck mit $e = 9\,\text{cm}$, $f = 11\,\text{cm}$: $A = 49{,}5\,\text{cm}^2$

8) Drachenviereck mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A = 25\,\text{cm}^2$

9) Drachenviereck mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A = 50\,\text{cm}^2$

10) Drachenviereck mit $e = 5\,\text{cm}$, $f = 14\,\text{cm}$: $A = 35\,\text{cm}^2$

11) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 14\,\text{cm}$: $A = 70\,\text{cm}^2$

12) Drachenviereck mit $e = 15\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A = 75\,\text{cm}^2$

13) Raute mit $e = 12\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A = 78\,\text{cm}^2$

14) Drachenviereck mit $e = 3\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A = 19{,}5\,\text{cm}^2$

15) Drachenviereck mit $e = 3\,\text{cm}$, $f = 10\,\text{cm}$: $A = 15\,\text{cm}^2$

16) Raute mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 13\,\text{cm}$: $A = 71{,}5\,\text{cm}^2$

17) Raute mit $e = 10\,\text{cm}$, $f = 8\,\text{cm}$: $A = 40\,\text{cm}^2$

18) Drachenviereck mit $e = 11\,\text{cm}$, $f = 12\,\text{cm}$: $A = 66\,\text{cm}^2$