



Definition:

Mit der Heronschen Flächenformel (Formel von Heron) kann der Flächeninhalt eines _____ Dreiecks alleine durch seine drei Seitenlängen ohne Angabe einer _____ berechnet werden.

Flächenformel von Heron:

$A =$ _____

Wobei $s =$ _____ Inkreis: _____

Übungsbeispiele:

Formel Heron Übung 1

gegeben: Dreieck mit $a = 15$ m, $b = 22$ m und $c = 33$ m
gesucht: a) Flächeninhalt ? b) Inkreisradius ?

Formel Heron Übung 2

gegeben: dreiseitiges Prisma mit $a = 5$ cm, $b = 7$ cm, $c = 10$ cm und $h = 12$ cm
gesucht: a) Grundfläche ? b) Volumen ?

Formel Heron Übung 3

gegeben: Dreieck mit $U = 56$ m, $a = 14$ m und $b = 19$ m
gesucht: a) Seite c ? b) Flächeninhalt ?

Formel Heron Übung 4

gegeben: dreiseitiges Prisma mit $a = 42$ cm, $b = 6$ dm, $c = 540$ mm, $h = 1$ m
gesucht: a) Grundfläche ? b) Volumen ?

Die vollständigen Lösungen findest du unter:

[Info/Mathematik AHS/Trigonometrie/Formel Heron](#)

[Aufgaben/Mathematik AHS/Trigonometrie/Formel Heron](#)