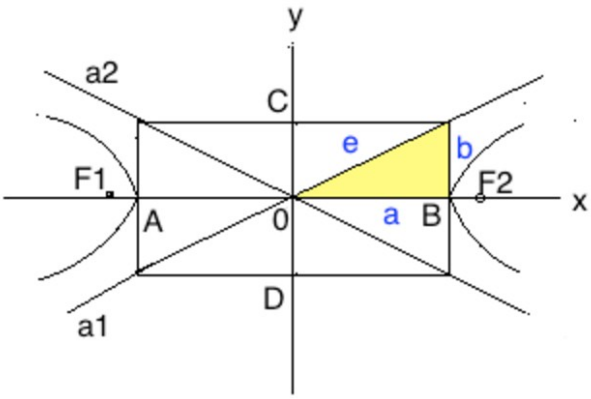
Die Hyperbel 1. Hauptlage



e^2 = _____

F_1 (___/___), F_2 (___/___), A (___/___), B (___/___), C (___/___), D (___/___)

Formel der 1. Hauptlage:

_____

Asymptoten der 1. Hauptlage:

Die Asymptoten verlaufen durch den Ursprung und haben den Anstieg ± b/a

_____

Beispiel:

Hyperbel in erster Hauptlage mit a = 6, b = 5
gesucht: Gleichung der Hyperbel, Scheitelpunkte, Brennpunkte und Asymptoten

Gleichung der Hyperbel:

_____ d.f. _____

Scheitelpunkte:

A (___/___), B (___/___), C (___/___), D (___/___)

Brennpunkte:

e^2 = _____ → e = _____ → e = _____

⇒ F_1 (___/___), F_2 (___/___)

Asymptoten:

$a_{1,2}$: y = _____ → $a_{1,2}$: y = _____

 ©www.mein-lernen.at