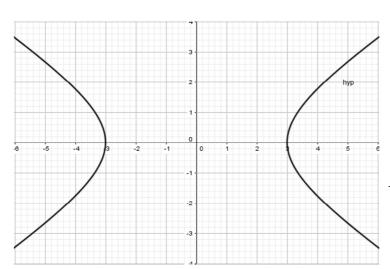
Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

Thema: Gleichung einer Hyperbel ermitteln Grundkompetenz: ----Name: Schwierigkeitsgrad: mittel Klasse:

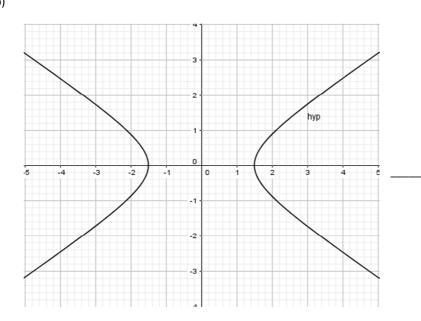
Lies die Längen der großen und der kleinen Halbachse aus der Zeichnung ab und stelle die Hyperbelgleichung auf.

a)



hyp:

b)



hyp:

2) Bestimme die Gleichung der Hyperbel hyp aus den gegebenen Parametern.

a)
$$a = \sqrt{12}$$

b)
$$a = 1,5$$

$$h = \sqrt{1.25}$$

b)
$$a = 1.5$$
 $b = \sqrt{1.25}$ hyp:_____

- $e = \sqrt{10}$
- hyp: _

- d) a = 3.5
- b = 2

Thema: Gleichung einer Hyperbel ermitteln - Lösungen

Grundkompetenz: -----

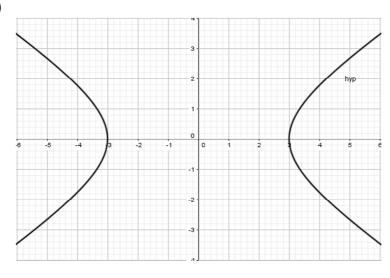
Name:

Schwierigkeitsgrad: mittel

Klasse:

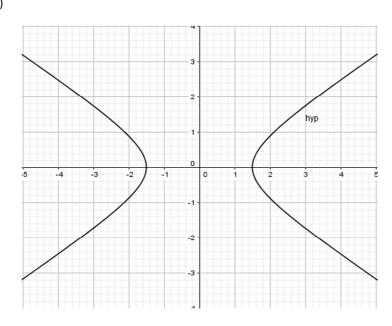
Lies die Längen der großen und der kleinen Halbachse aus der Zeichnung ab und stelle die Hyperbelgleichung auf.





hyp: $_{4x^2} - 9y^2 = 36_{_{1}}$

b)



hyp: $_x^2 - 2,25y^2 = 2,25_$

- 2) Bestimme die Gleichung der Hyperbel hyp aus den gegebenen Parametern.
 - e) $a = \sqrt{12}$
- hyp: $4x^2 12y^2 = 48$
- f) a = 1,5
- $e = \sqrt{1,25}$ hyp: $x^2 2,25y^2 = 2,25$

Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

g) a = 3

 $e = \sqrt{10}$

h) a = 3,5 b = 2