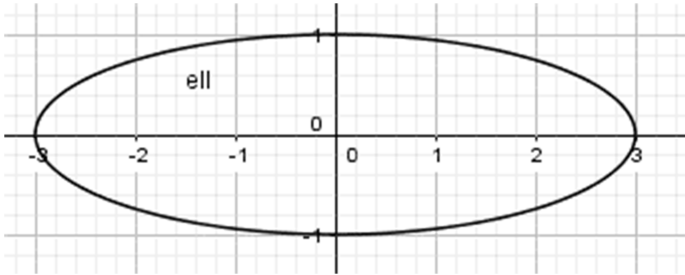


<b>Thema:</b> Parameter einer Ellipse bestimmen		<b>Grundkompetenz:</b> ----
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> leicht	<b>Klasse:</b>

Bestimme mit Hilfe der Maße aus der Abbildung die Brennweite  $e$  der Ellipse, sowie die Brennpunkte  $F_1$  und  $F_2$ . Markiere die Brennpunkte in der Abbildung.

a)

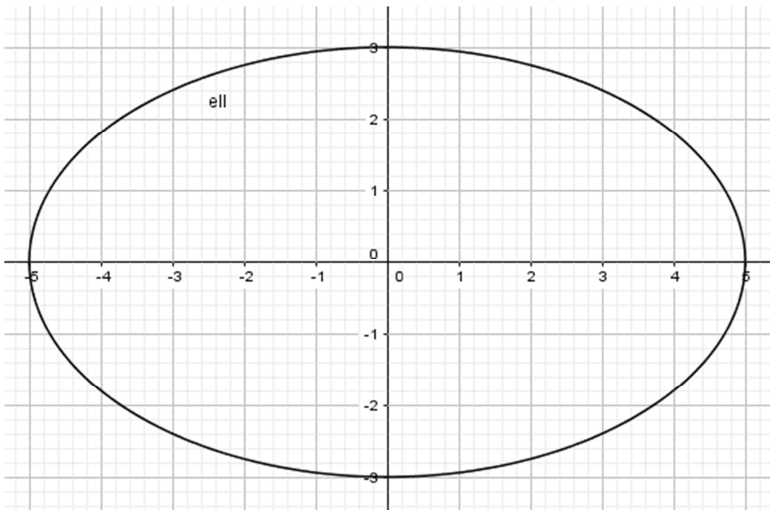


$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)

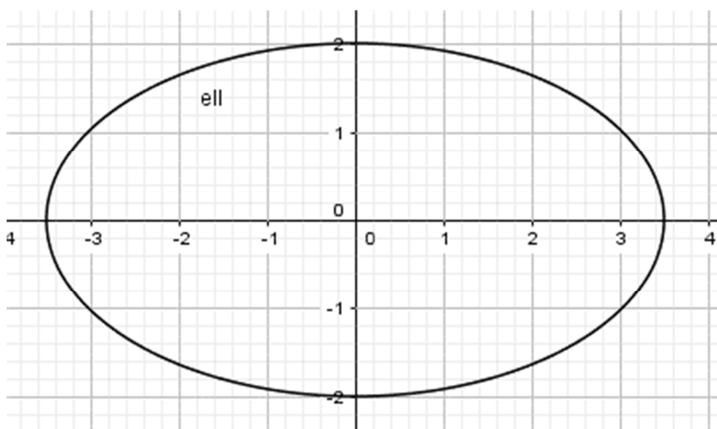


$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

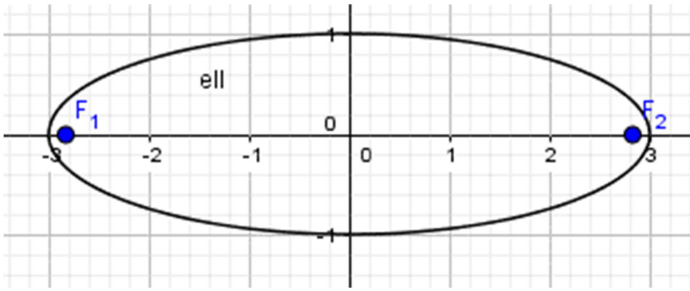
$$F_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Thema: Parameter einer Ellipse bestimmen - Lösungen		Grundkompetenz: -----
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

Bestimme mit Hilfe der Maße aus der Abbildung die Brennweite  $e$  der Ellipse, sowie die Brennpunkte  $F_1$  und  $F_2$ . Markiere die Brennpunkte in der Abbildung.

a)

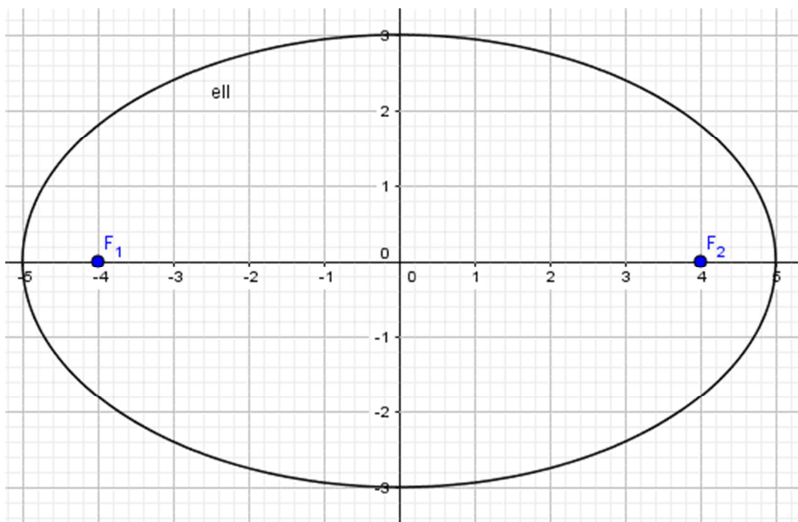


$$e = \sqrt{8} = \sim 2,83$$

$$F_1 = (-2,83 \mid 0)$$

$$F_2 = (2,83 \mid 0)$$

b)

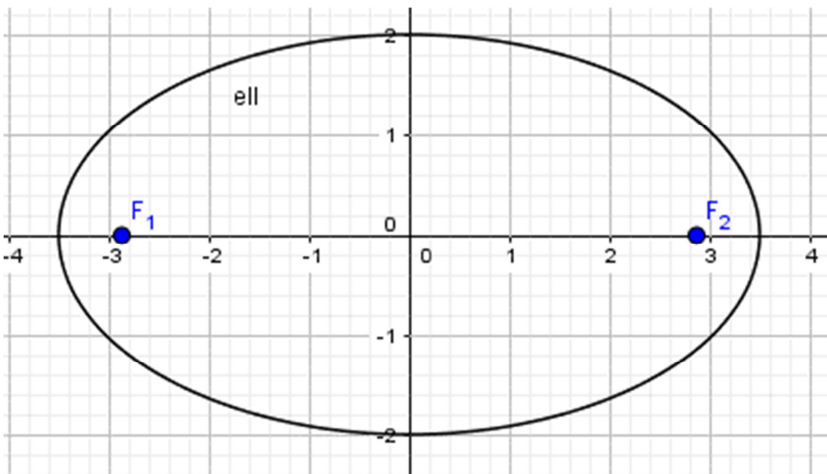


$$e = \sqrt{16} = 4$$

$$F_1 = (-4 \mid 0)$$

$$F_2 = (4 \mid 0)$$

c)



$$e = \sqrt{8,25} = \sim 2,87$$

$$F_1 = (-2,87 \mid 0)$$

$$F_2 = (2,87 \mid 0)$$

