

Ukázka příkladu číslo 4.

Zakreslete elipsu, které má rovnici:

$$3(x+8)^2 + 2(y-12)^2 = 24$$

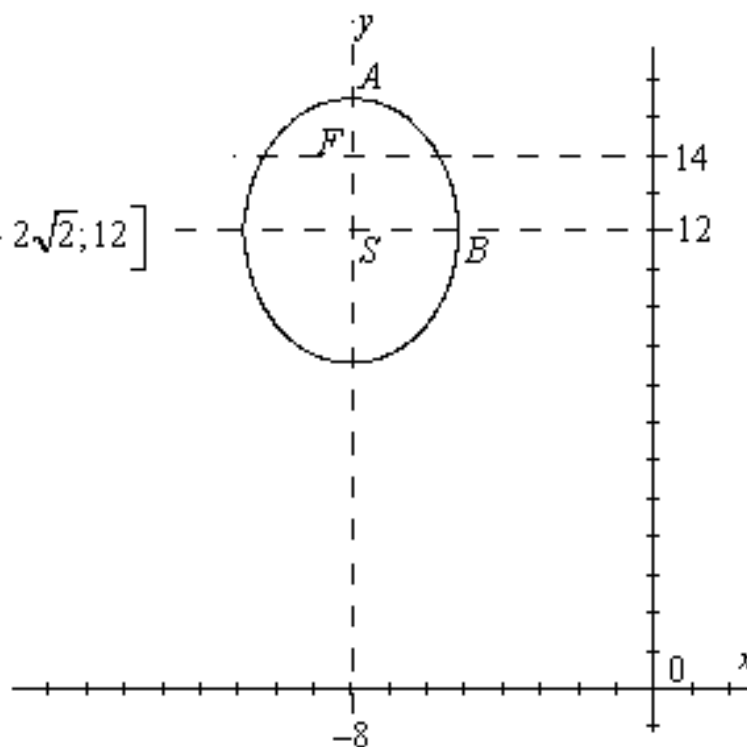
Řešení:

$$\frac{(x+8)^2}{8} + \frac{(y-12)^2}{12} = 1$$

$$S[-8;12] \quad o \parallel y$$

$$A_1[-8;12+2\sqrt{3}] \quad B_1[-8+2\sqrt{2};12]$$

$$e = 2 \quad F[-8;14]$$



Ukázka příkladu číslo 7.

Zakreslete elipsu, které má rovnici

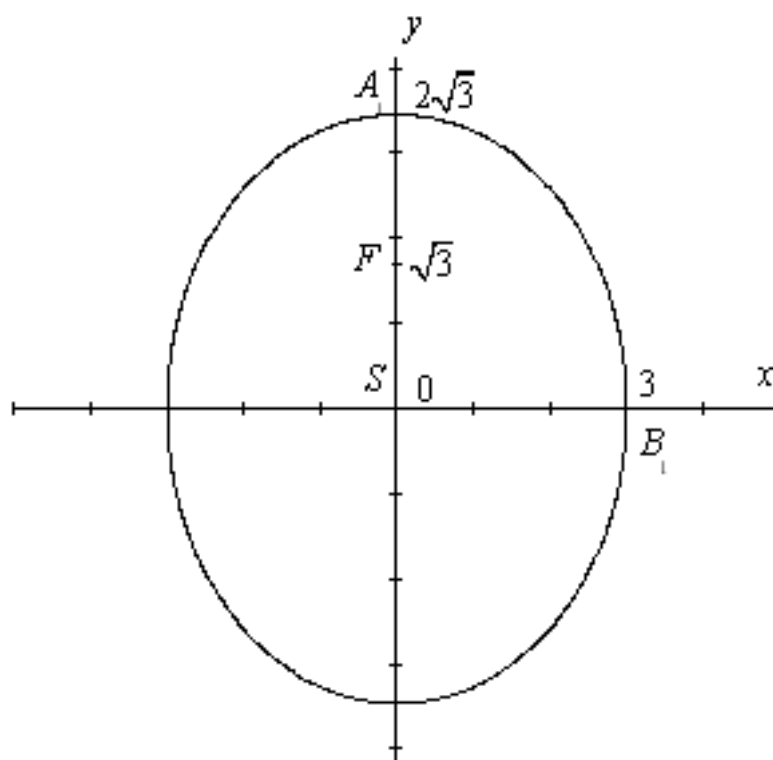
$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{12} = 1$$

Řešení:

$$S[0;0] \quad o \parallel y \quad a = \sqrt{12} \quad b = 3$$

$$A_1[0; 2\sqrt{3}] \quad B_1[3;0]$$

$$e = \sqrt{12-9} = \sqrt{3} \quad F[0; \sqrt{3}]$$



Ukázka příkladu číslo 9.

Zakreslete elipsu, které má rovnici

$$x^2 + 4y^2 = 24$$

Řešení:

$$\frac{x^2}{24} + \frac{y^2}{6} = 1$$

$$S[0;0]$$

$$A_1[-2\sqrt{6};0] \quad B_1[0;\sqrt{6}]$$

$$a = 2\sqrt{6} \quad b = \sqrt{6} \quad c = 3\sqrt{2}$$

$$F[-3\sqrt{2};0]$$

