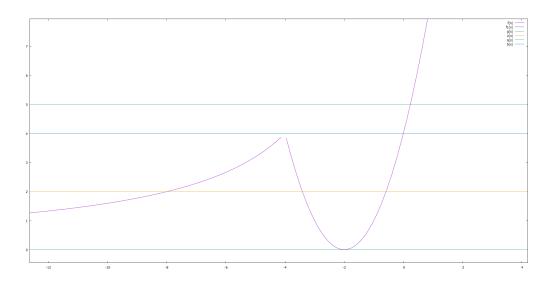
## 5. Задание 23

Постройте график функции

$$\left\{ \begin{array}{l} x^2 + 4x + 4, \ \mathrm{ech} \ x \geq -1, \\ -\frac{16}{x}, \ \mathrm{ech} \ x < -4. \end{array} \right.$$

и определите, при каких значениях m прямая y=m имеет с графиком одну или две общие точки.



- 1. При m<0, график у=т не пересекает график функции;
- 2. При m=0, график у=m пересекает график функции в 1 точке;
- 3. При  $m \in (0;4)$  график у=m пересекает график функции в 3 точках;
- 4. При m=4 график у=т пересекает график функции в 2 точках;
- 5. При m>4 график у=m пересекает график функции в 1 точках;

Ответ: график у=m пересекает график функции в 1 или 2 точках при  $m\in 0\cup [4;+\infty).$