

4.12
9

$$m = \frac{2}{3}$$

$$y = \frac{2}{3}x + n$$

gleiches ist die Steigung sein
müssen sein muss immer ist
($\Delta=0$) zwei Punkte sind möglich

$$x^2 + 4\left(\frac{2}{3}x + n\right)^2 = 4$$

$$x^2 + \frac{16x^2}{9} + \frac{16x}{3}n + 4n^2 = 4 \quad | \cdot 9$$

$$25x^2 + 48xn + 36n^2 - 36 = 0$$

$$0 = \Delta = 25 \cdot 48^2 n^2 - 100(36n^2 - 36) \rightarrow 1296n^2 = 3600$$

$$n = \pm \frac{60}{36} = \pm \frac{5}{3}$$

$$3y - 2x = \pm 5$$

$$\leftarrow y = \frac{2}{3}x \pm \frac{5}{3} \quad : \text{Punkte}$$