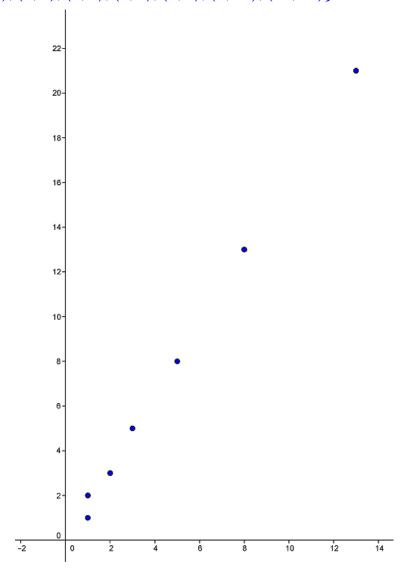
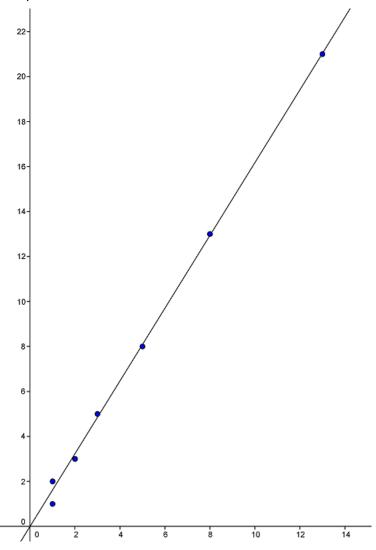
1. Wir zeichnen in ein Koordinatensystem die folgenden Punkte ein: $(x,y) \in \{(1,1),(1,2),(2,3),(3,5),(5,8),(8,13),(13,21)\}.$





Ziffy, der Zahlenzauberer

2. So sieht die optimale Gerade aus:



3. Auf eine Nachkommastellen gerundet, beträgt die Steigung der Geraden 1,6 oder $\frac{8}{5}$. Genauer liegt sie bei

$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}\approx 1,61803398874989$$

Diese Zahl ist als "Goldener Schnitt" bekannt. Proportionen, die sich wie zwei aufeinanderfolgende Fibonaccizahlen, also ähnlich dem Goldenen Schnitt verhalten, werden als besonders schön wahrgenommen.