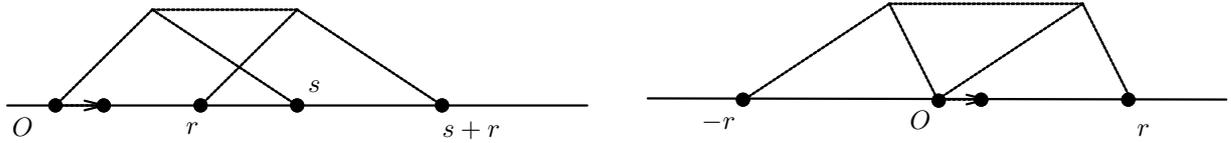
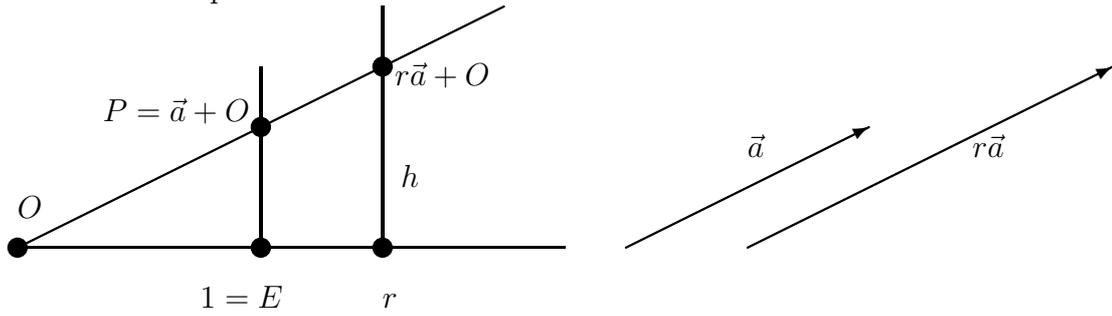


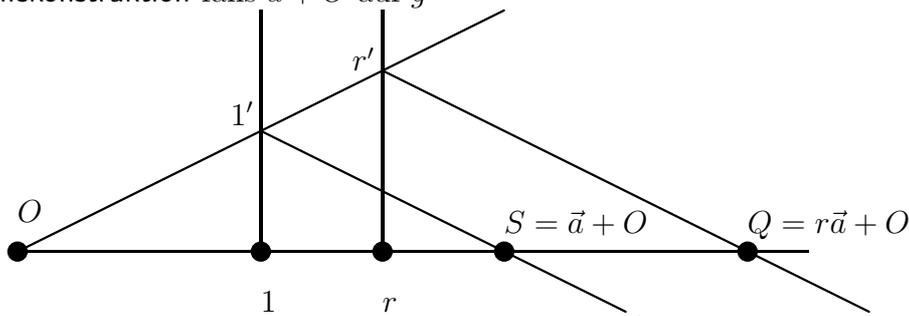
Gegeben Zahlengerade g mit Nullpunkt $O = 0$ und Einheitspunkt $E = 1$.
 Addition von Skalaren:



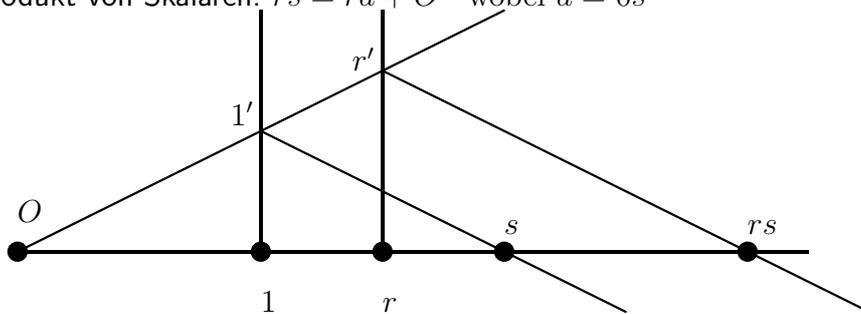
Skalar mal Vektor. Ist $r = 0$ oder $\vec{a} = \vec{0}$ so definieren $r\vec{a} = \vec{0}$. Sei also $r \neq 0$.
 Haben wir $\vec{a} = \overrightarrow{OP} \neq \vec{0}$ mit $P \notin g$, so ist $r\vec{a} + O$ der Schnittpunkt mit g der Geraden durch r parallel zu $E \vee P$



Hilfskonstruktion falls $\vec{a} + O$ auf g



Produkt von Skalaren: $rs = r\vec{a} + O$ wobei $\vec{a} = \overrightarrow{0s}$



Inversion von Skalaren

