8. Man zeige für
$$x \in \mathbb{R}$$
, $x > 0$, und $r, s \in \mathbb{Q}$, dass $x^{-r} = \frac{1}{x^r}$, $x^r x^s = x^{r+s}$, $(x^r)^s = x^{rs}$.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{x^r} = \frac$$

$$\Gamma := \frac{1}{6} \quad S := \frac{1}{4} \quad \times \frac{1}{6} = \frac{1}{4} = \frac{$$