Sonntag, 14. November 2021

$$f,g,h \in L^{1}(\mathbb{Z}):$$

$$(f * g) * h = \left(\sum_{e \in \mathbb{Z}} f(e) \cdot g(k-e)\right) * h(k)$$

$$= f(k) * \left(\sum_{e \in \mathbb{Z}} g(e) \cdot h(k-e)\right) = f*(g*h)$$