

**multiply\_functionality\_wrt\_eqmod**<sup>2,24</sup>

$\forall m, a, a', b, b' : \mathbb{Z}. (a = a' \text{ mod } m) \Rightarrow (b = b' \text{ mod } m) \Rightarrow ((a \cdot b) = (a' \cdot b') \text{ mod } m)$