$$m = (\mathbf{w} + \gamma \mathbf{v})^{\top} \mathbf{h} (\mathbf{g}, \mathbf{e}, \mathbf{a})$$
$$= \mathbf{w}^{\top} \mathbf{h} (\mathbf{g}, \mathbf{e}, \mathbf{a}) + \gamma \mathbf{v}^{\top} \mathbf{h} (\mathbf{g}, \mathbf{e}, \mathbf{a})$$

 $= a\gamma + b$