a)
$$d(y)w) = \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - y \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - y \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - y \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - y \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) - \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) - \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) - \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) - \ln(w+3) - \ln(w+3) \right\}$$

$$= \exp \left\{ y \ln(w) - (y+3) - \ln(w+3)$$