

4.

$$12f + 7e + 11f - e$$

$$8e + f$$

$$8e + 23f$$

$$6e + 23f$$

$$8e + 24f$$

Solution

$$\begin{aligned} & 12f + 7e + 11f - e \\ &= (12f + 11f) + (7e - e) \\ &= 23f + 6e \end{aligned}$$