1 let
$$a_1 = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix}$$
, $a_2 = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \\ 9 \end{bmatrix}$, and $a_3 = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}$

1.1
$$\frac{5}{2}a_1 = \begin{bmatrix} \frac{25}{2} & \frac{5}{2} & \frac{35}{2} \end{bmatrix}$$