$$W = W = W$$

$$\downarrow^{e_2} \qquad \downarrow \qquad \downarrow$$

$$X \oplus W \xrightarrow{f} E \xrightarrow{f} F \xrightarrow{f} X$$

$$\downarrow^{p_1} \qquad \downarrow^{g} \qquad \downarrow$$

$$X \xrightarrow{gf} Y \xrightarrow{d} Z$$

$$X \xrightarrow{gg} Y \xrightarrow{a} Z$$

$$0 \xleftarrow{(gf)^*} \delta \xleftarrow{d^*} n$$