$$2^{\underline{a}}) \qquad \qquad ((X+Y)\cdot (X+\neg Y)\cdot (\neg X+Z))$$

$$---=((Z \cdot X \cdot X) + (X \cdot X \cdot \neg X) + (X \cdot Y \cdot Z) + (X \cdot Y \cdot \neg X) + (X \cdot Z \cdot \neg Y) + (X \cdot \neg X \cdot \neg Y) + (Y \cdot Z \cdot \neg Y) + (Y \cdot \neg X \cdot \neg Y)) \xrightarrow{\bullet}$$

$$----=(Z\cdot(X))+(X\cdot X\cdot \neg X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Y\cdot \neg X)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot \neg X\cdot \neg Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{}$$

$$---=(Z\cdot X)+((X)\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Y\cdot -X)+(X\cdot Z\cdot -Y)+(X\cdot -X\cdot -Y)+(Y\cdot Z\cdot -Y)+(Y\cdot -X\cdot -Y)$$

$$----=(Z\cdot X)+(0)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Y\cdot \neg X)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot \neg X\cdot \neg Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Y\cdot -X)+(X\cdot Z\cdot -Y)+(X\cdot -X\cdot -Y)+(Y\cdot Z\cdot -Y)+(Y\cdot -X\cdot -Y)\xrightarrow{}$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot \neg X\cdot Y)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot \neg X\cdot \neg Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{}$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+((O)\cdot Y)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot X\cdot Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{}$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(Y\cdot O)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot X\cdot Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{\bullet}$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(0)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(X\cdot X\cdot Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{}$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+((0)\cdot Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{\bullet}$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot O)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(0)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)\xrightarrow{\bullet}$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg Y\cdot Z)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+((0)\cdot Z)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Z\cdot O)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(0)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y)$$

$$----=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg X\cdot \neg Y) \rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(Y\cdot \neg Y\cdot \neg X) \rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+((0)\cdot \neg X)$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(\neg X\cdot O)$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)+(0) \Rightarrow$$

$$---=(Z\cdot X)+(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)$$

$$---=(Z\cdot X)+(Z\cdot X\cdot Y)+(X\cdot Z\cdot \neg Y)$$

$$XYZ + X\neg YZ + XY\neg Z$$

$$----(X\cdot Y\cdot Z)+(X\cdot \neg Y\cdot Z)+(X\cdot Y\cdot \neg Z).$$

$$---=(X\cdot Z\cdot (Y+\neg Y))+(X\cdot Y\cdot \neg Z)$$

$$---=(X\cdot Z\cdot (1))+(X\cdot Y\cdot \neg Z)$$

$$---=(X\cdot(Z))+(X\cdot Y\cdot \neg Z)$$

$$---=X\cdot(Z+(\neg Z\cdot Y))$$

$$ABC + \neg AB + AB \neg C$$

----=B respuesta

2d) 
$$-A B - C + A - B - C + -A - B - C + -A - B - C$$

$$---=(\neg A+\neg B)\cdot\neg C$$
 respuesta

