2ª) ((X+Y)⋅(X+¬Y)⋅(¬X+Z))

----=((Z⋅X⋅X)+(X⋅X⋅¬X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬X)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y)) 🡪

----=(Z⋅(X))+(X⋅X⋅¬X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬X)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+((X)⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬X)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(0)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬X)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬X)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅¬X⋅Y)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅¬X⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+((0)⋅Y)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅X⋅Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(Y⋅0)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅X⋅Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(0)+(X⋅Z⋅¬Y)+(X⋅X⋅Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+((0)⋅Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅0)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(0)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬Y⋅Z)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+((0)⋅Z)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Z⋅0)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(0)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(Y⋅¬Y⋅¬X) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+((0)⋅¬X) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(¬X⋅0) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y)+(0) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Y⋅Z)+(X⋅Z⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(Z⋅X⋅Y)+(X⋅Z⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(X⋅Z⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X)+(Z⋅X⋅¬Y) 🡪

----=(Z⋅X) respuesta

2b) 𝑋𝑌𝑍 + 𝑋¬𝑌𝑍 + 𝑋𝑌¬Z

----(X⋅Y⋅Z)+(X⋅¬Y⋅Z)+(X⋅Y⋅¬Z).

----=(X⋅Z⋅(Y+¬Y))+(X⋅Y⋅¬Z)

----=(X⋅Z⋅(1))+(X⋅Y⋅¬Z)

----=(X⋅(Z))+(X⋅Y⋅¬Z)

----=(X⋅(Z+(Y⋅¬Z)))

----=X⋅(Z+(¬Z⋅Y))

----=X⋅(Z+Y)

2c) 𝐴𝐵𝐶 + ¬𝐴𝐵 + 𝐴𝐵¬C

----=(B⋅((A⋅C)+¬A))+(A⋅B⋅¬C) 🡪

----=(B⋅(¬A+(A⋅C)))+(A⋅B⋅¬C) 🡪

----=(B⋅(¬A+C))+(A⋅B⋅¬C) 🡪

----=(B⋅(C+(A⋅¬C)+¬A)) 🡪

----=B⋅(C+(¬C⋅A)+¬A) 🡪

----=B⋅((C+A)+¬A) 🡪

----=B⋅(C+(1)) 🡪

----=B⋅(1) 🡪

----=B respuesta

2d) ¬𝐴 𝐵 ¬𝐶 + 𝐴¬𝐵¬𝐶 + ¬𝐴¬𝐵¬𝐶 + ¬𝐴¬𝐵¬C

----=(¬A⋅B⋅¬C)+(A⋅¬B⋅¬C)+(¬A⋅¬B⋅¬C) 🡪

----=((B+¬B)⋅¬A⋅¬C)+(A⋅¬B⋅¬C) 🡪

----=((1)⋅¬A⋅¬C)+(A⋅¬B⋅¬C) 🡪

----=(¬A⋅1⋅¬C)+(A⋅¬B⋅¬C) 🡪

----=((¬A)⋅¬C)+(A⋅¬B⋅¬C) 🡪

----=(((A⋅¬B)+¬A)⋅¬C) 🡪

----=(¬A+(A⋅¬B))⋅¬C 🡪

----=(¬A+¬B)⋅¬C respuesta

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente