

Exercicis de taules de veritat i circuits lògics

1. Segueix la expressió: **(X AND NOT Y) OR (X AND NOT Z)**

- Quantes variables hi té?
- Fes la **taula de veritat**
- Quantes entrades hi té?
- Comprova que és el mateix resultat si treiem el factor comú:
 - **X AND (NOT Y OR NOT Z)**
 - Com ho proves?
 - Prova d'aplicar la llei de Morgan.
 - Comprova que també és el mateix resultat.
- Quina forma fa servir menys portes lògiques?
 - Mira si pots fer servir alguna porta lògica de les que s'ha explicat.
 - Quantes operacions es fan servir?

2. Escriu la taula de veritat per **(A AND B) OR (NOT A AND C)**

- Comprova que és el mateix que **(A OR C) AND (NOT A OR B)**