

MISSIÓ 2:

- Algunes de les taules de veritat dels circuits dels humanoides no es veuen correctament, cal completar.



- En altres humanoides només s'ha pogut fotografiar la funció. Ets capaç de completar les taules? Segueix l'ordre entrades segons exemple.

a. $F = a \cdot b + c$

a	b	c	a · b	F = a · b + c
0	0	0		
0	0	1		
0	1	0		
0	1	1		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	0		
1	1	1		



b. $F = ab + abc$

[illegible]

c. $F=a+b'$

a	b	b'	$F=a+b'$

d. $F = a + cb + ab$

[illegible]

3. Completa:

- Es components que permeten fer operacions amb els nombres binaris s'anomenen.....
- Els nombres binaris són.....el 1 i el
- El conjunt de diverses portes lògiques connectades entre sí s'anomena
- Per representar tots els possibles valors de sortida d'una funció lògica utilitzem la
- A un interruptor obert s'assigna el número....
- A un interruptor tancat s'assigna el número.....
- A un dipòsit buit s'assigna el número
- A una bombeta encesa s'assigna el número.....
- Les 3 operacions lògiques principals són la negació, la suma i la
- A l'esquerra de la taula de veritat es col·loquen lesi a la dreta les

4. Realitza les següents operacions d'àlgebra de Boole:

- $1+1=$
- $1*1=$
- $1*0=$
- $0'=$
- $1'=$
- $0+1=$
- $0*1=$
- $0+0=$
- $a+1=$
- $a+0=$
- $a*1=$
- $a*0=$
- $a'+a=$
- $a*a'=$



5. Indica les entrades dels següents circuits:

