

| ( P.2). F | s la taul | . Ventat | dels     | D'buixos |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| a)<br>xyz | CS        | <u>b</u> | <u>c</u> |          |
| 0 0 0     | 001       | 000      | 000      |          |
| 100       | 100       | 101      | 0 0      |          |
| 111       | 111       | 10       | 11       |          |

La opera correcta et la "c" El motru pel qual no é le "a" en pas esta fect un OR omb bits que tenen par 1 i 0 in distintivant (c=per 1, s=per 0). Similar passa amb el dibuix "b) " que ja OR de persos diferels. En carri en "c" morni a ja OR de c (per = 1).

b) And-2 = 20 mt., XOR - 2 = 50 mt, OR = 20 mt. (c = AND) Der on ml, cent a) Tpx-c = 70 mt. Tpy-c = 70 mt. Tpz-c = - Tp== 100 mt. Tpy-s = 100 mt. Tpz-s = 50 mt. b) Tpx-c = 70 mt. Tpy-c = 90 mt. Tpz-c = 90 mt. Tpx-s = - Tpy-s = 50 mt. Tpz-s = 50 mt. c) Tpx-c = 90 mt. Tpy-c = 90 mt. Tpz-c = 40 mt. Tpx-s = - Tpy-s = 100 mt. Tpz-s = 50 mt.

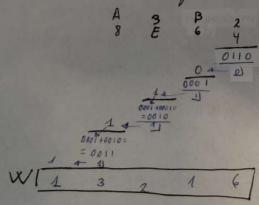
C) Son intercamiables les entrades [. ]?
No, no son intercambiales pg. des Top son déjents, inclus en algus cassos no la he mi cam pai avaibar a desti.

(P.3).

a) File de TV per sumedor binari 2 nun 166? 2" = 2 ° 2 ° = 256 · 256 = 65536 files.

b) Pq. no a viable fer-to confins ara? Pq a l'hore de fer 6 sumo de minterns, aquinta exprisió serie reclint llarge i costosa de troballas. (Sense consta el que tardariem en fer 6 TV que trub requerix de molt temps).

a) Sume Hera (b=16) del vectors digits X=A3B2 i Y=8E64



b) Obten balove en deinel i fér le sno.

X<sub>10</sub> = A 3B 2 X<sub>10</sub> = 41906

Y<sub>16</sub> = 8 E 6 4 Y<sub>10</sub> = 36452

W<sub>16</sub> = 13216 W<sub>10</sub> = 78358

41906

+36452

78351

Metex resultat

d) Passo a deine i gine c) Sun Dinari X 0101 1101 W 10010 X = 0101 X 10 = 5 5+13=18 Y2 = 1101 \$ 10 = 13 Mater Wz = 10010 W10 = 19 a) Incha parelle IN-OUT onto me Tp Korta O - - Fa 1 - - Fa 2 - - Fa 2 - - S Ta 3 - - S W3 b) Quin i el tp? 90 ml + 40 ml + 40 ml + 50 ml = 220 ml; Vas smal el 1 p de cado porte lègica que troba pel cami de 20 fim uz. Si no està en el caní mo for ver. (P.6). Express per n=1: n=2 i n>2 el tp de sumadar fet amb Fa-he M=1-+50+50=1100m. A (50+(40-(m-1)+50=/100+40(m-1) per m > 2) M=2-0 (50+40)+50=[140nt.] m=3- (50+40+40)+50=180mt. N=4-1 (50+40+40+40)+50= 220,1 a) Quant val de per colosque de les 5 sort del anodor, Cy, 103, , 100? Wu establishes = t + dk per K = 0,2.,3 i sort cy = t + d4 Y = 0101 @ Sut de passar (0,0)-0(0,1) } Firan-FC do = 40 nt +50 nt = 90 nt Set de posser (0,0) - D(1,1) Jomb le taule. d = 90 + 50 + 40 = 130 mt. d3 = 40 + 50 + 120 = 210 ut. d2 = 40 + 50 + 80 = 170 mt dy = 10 + 40 + 20 + 120 = 200 u + b) X = 1010, Y = 0101, C=0 dz = 40 + 40 + 0 = 80 mt dy = 0 mt do = 40 + 40 = 80 m + & Realist no course sortide. d3 = 40 + 40 +0 = 80 m.t d, = 40+40+0 = 80 mt. () I) Pq m'a)"d3 > d2 > d, > d0 ? Pq en "b) "ignels? Això passe pa en "a)" al entra Co=1 fa que s'hegi de comptar et to de la porta AND i le OR. En "5)" com evitre "0", llavors de AND en dusante i en aquit cos timb efecte e 6 OR, fut que supre signió:

II) Pq dy en 'a) " à muor que dz i en "b)" é 0?

En "b) " à 0 pq le entre de carry en 0. Això je que les portes tallet i 0R mo

Convin ele seura sortide. En "a)" si que cannée però le sonie à inferor a dz