Escreva a expressão algébrica dos circuitos abaixo

a) 
$$(a . b) . (e + (c . d))$$

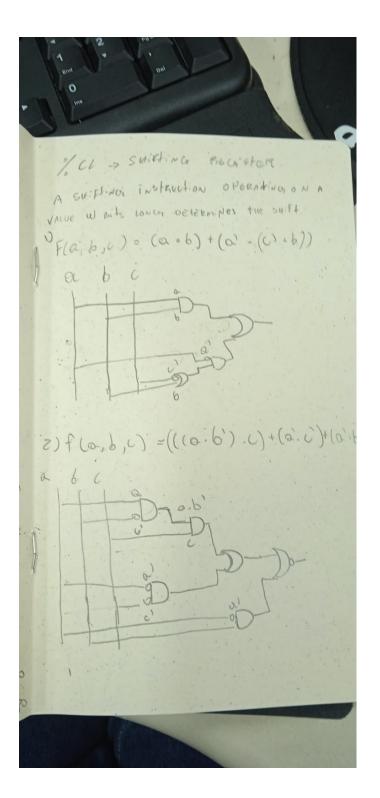
b) 
$$(x + y) \cdot (z + (t \cdot y))$$

Desenhe o circuito com portas lógicas

a) 
$$F(a, b, c) = (a \cdot b) + (a' \cdot (c' + b))$$

b) 
$$F(a,b,c) = ((a.b.c)' + (a.c') + (a.b))'$$

c) 
$$F(p,q) = (p' xor q) + (p' + q)$$



Determina a função correspondente ao circuito com portas lógicas

$$(((a + b)' xor c) + (c' . b)')'$$

4

MotorON(int1, int2, int3) = (int1 + int2). int3

5

Uma das 4 portas? Ou uma das duas portas da frente?

A operação lógica que descreve o problema é o OU (+)

Se forem as duas portas da frente:

a	b	a v b
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

A lógica se extende para 4 portas, sendo (a v b) v (c v d)