Exprimer les fonctions suivantes en fonction de NOR

1. Not

$$a NOR b=\overbar{a+b} $$

$$Nota = \overbar{a}= \overbar{a+0} $$

1. Or

$$a NOR b= \overbar{a+b} $$

$$a OR b= a+b= ̿ =Not(a NOR b ) $$

1. And

$$a ET b=a.b= \overbar{\overbar{a}+\overbar{b}} =\overbar{a} NOR \overbar{b} $$

1. Nand

$$a NAND b=\overbar{a.b}=\overbar{a}+\overbar{b} = ̿ =Not( \overbar{a} NOR \overbar{b})$$

1. Xor

$$a XOR b=a.\overbar{b}+ \overbar{a}.b=Not\left(a.\overbar{b} NOR \overbar{a}.b \right)$$

$$=Not ( \left(\overbar{a} NOR b\right) NOR ( a NOR \overbar{b} )) $$