



EXERCICE - CORRIGÉ

Logigramme homogène NAND (norme européenne)

Question :

Réaliser ci-dessous le logigramme homogène (norme européenne) en utilisant que des portes NAND de l'équation :

$$H = (A+B) \cdot (\overline{C+D})$$

$$\overline{H} = \overline{(A+B) \cdot (C+D)} = \overline{A+B} \cdot \overline{C+D} = \overline{A} \cdot \overline{B} + \overline{C} \cdot \overline{D}$$

$$\overline{\overline{\overline{A} \cdot \overline{B} + \overline{C} \cdot \overline{D}}} = \overline{\overline{A} \cdot \overline{B}} \cdot \overline{\overline{C} \cdot \overline{D}} = A \cdot B \cdot C \cdot D$$

