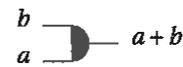
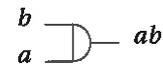


La machine infernale

Les symboles ci-dessous désignent des machines élémentaires qui servent :



à additionner

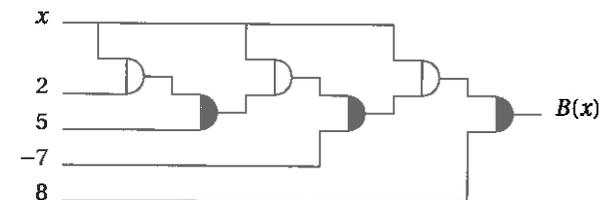
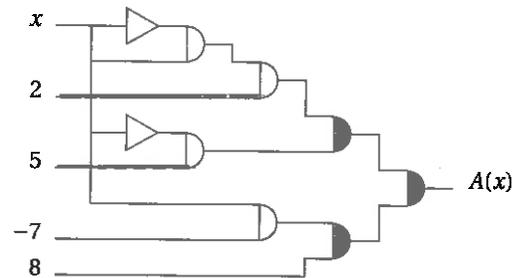


à multiplier



à élever au carré

4. Calculer $A(x)$ et $B(x)$, puis comparer $A(x)$ et $B(x)$.



On constate que la deuxième machine est plus «économique» que la première. Elle est basée sur un procédé publié par le mathématicien anglais Hörner en 1819. Une méthode analogue a été utilisée par Newton 150 ans auparavant. Les mathématiciens chinois utilisaient un procédé analogue issu de la pratique du boulier.