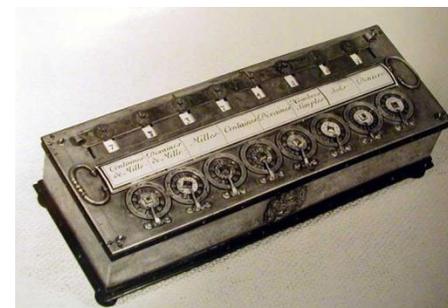
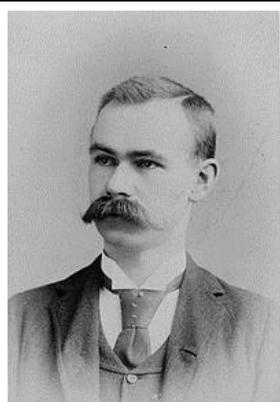
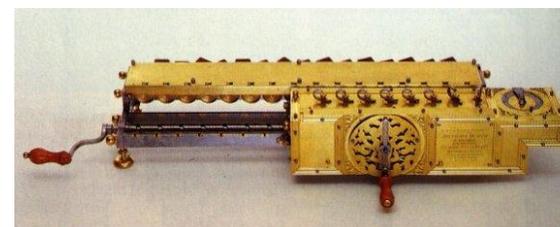




A primeira máquina de somar de verdade foi construída em 1642 pelo francês **Blaise Pascal** (1623-62), filósofo e matemático. Construiu aos 19 anos um aparelho automático que, girando suas pequenas rodas, adicionava e subtraía para ajudar o seu pai que era cobrador de impostos.



Em 1671, o matemático alemão **Gottfried Wilhelm von Leibniz** (1646-1716) (co-inventor do cálculo com Isaac Newton) construiu um mecanismo, a “roda graduada”, capaz de fazer as quatro operações fundamentais e ainda extrair raiz quadrada.



O cartão perfurado foi criado no século XVIII, mas a aplicação de seu princípio à máquina de calcular só se deu em 1880, por iniciativa do americano **Herman Hollerith** (1860-1929), que trabalhava no departamento de recenseamento dos Estados Unidos. Ele abriu sua própria empresa em 1896 e, ao lado de dois sócios em 1924, fundou a IBM.

