

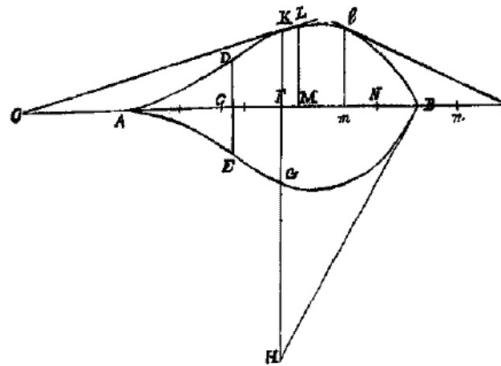
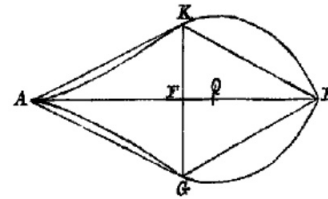
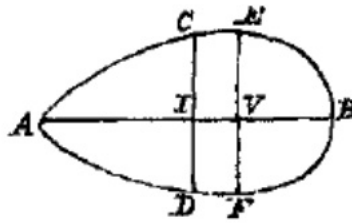
IL PERIODO DI TRANSIZIONE NEL SEICENTO  
*Gli anni '60 e '70*

*Tre matematici "trascurati"*

- **Philippe la Hire** (1640-1718) - francese
- **Georg Mohr** (1640-1697) - danese
- **Pietro Mengoli** (1625-1686) - italiano

*La scuola di Leiden*

- **Frans van Schooten** (1615-1660) - olandese
- **Jan de Witt** (1629-1672) - olandese
- **Johan Hudde** (1629-1704) - olandese
- **René Francois de Sluse** (1622-1685) - belga



Le "perle" di de Sluse:  $y^m = kx^n(a - x)^b$

- **Christian Huygens** (1629-1695) - olandese

Rettificazione della parabola semicubica:  $ay^2 = x^3$

- **Heinrich van Heuraet** (1633-1660) - olandese
- **William Neil** (1637-1660) - inglese
- **Pierre de Fermat** (1601-1665)

□ 1660 muore van Shooten

□ 1660 viene fondata la *Royal Society*

*Il circolo londinese di Wallis*

- **John Wallis** (1617-1703) - inglese

*Formula di Wallis*

$$\prod_{n=1}^{\infty} \frac{(2n)}{(2n-1)} \cdot \frac{(2n)}{(2n+1)} = \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdots = \frac{\pi}{2}$$

- **Christopher Wren** (1632-1723) - inglese
- **James Gregory** (1638-1675) - inglese

*Serie di Gregory* (la prima uguaglianza è dovuta a Cavalieri)

$$\int_0^x \frac{1}{1+z^2} dz = \arctan x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \cdots$$

- **Isaac Barrow** (1630-1677) - inglese