

高次方程式の世界

～ ～ ～ Encyclopedie ～ ～ ～

2年[]組[]番

[]

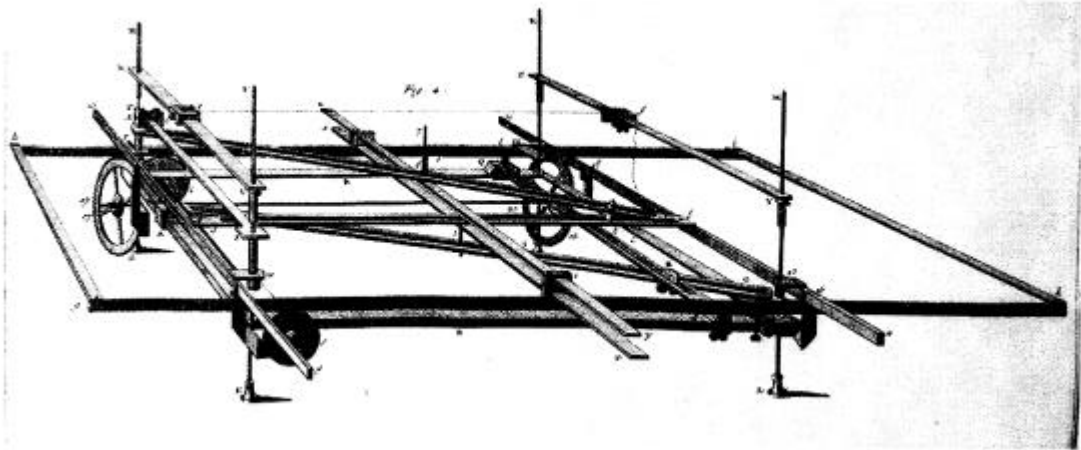
授業者：森 本 貴 彦

(筑波大学大学院教育研究科)

§ 1 Encyclopedie planches

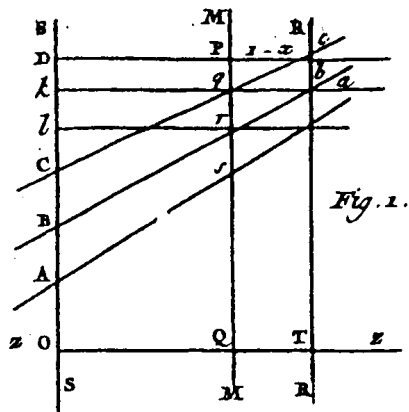
(1) Encyclopedie planches での高次方程式を解くための道具

2次方程式の解法を考えることができる道具

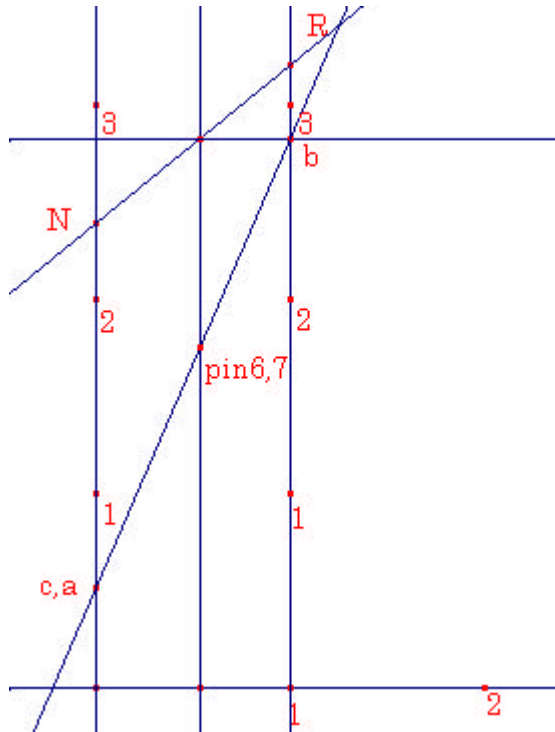


構造

次の Fig.1 に似ている。



Cabri では . . .



(2) Encyclopedie planches での高次方程式を解くための道具の拡張

Voici la description d'une machine pour régler le mouvement des regles dont j'ai parlé : elle n'est que pour les équations du deuxieme degré ; mais on peut également l'employer pour toutes les autres.



The following is a description of a machine for regulating the motion of the abovementioned rulers, which I caused to be made by an excellent workman in this town, and which I desire the society to accept of, to be kept as a specimen, for the inspection of any gentleman, who may chuse to have such made. It extends only to equations of two dimensions ; but it is easy to see from it, how it may be carried to others of any number. A draft of it is exhibited

(3) Encyclopedie planches での 3 次方程式を解くための道具

Cabri を用いて、3 次方程式を解くことができる道具を作ろう！

そして・・・

$x^3 - 3x + 2 = 0$ を解いてみよう