

18 *Problemes plaisans & delectables,*

$A \ 3.$ $B \ 5.$ $E \text{---} K \text{---} F \text{---} L \text{---} M \text{---} G \text{---} H$	par consequent il mesure le restât EG. Or que FH soit le
--	--

moindre multiple de B surpassant de l'vnité vn multiple de A, ie le preuue : car s'il y en à vn plus petit que FH, soit FM. tellement que FM. soit multiple de B. & qu'ostant d'iceluy l'vnité LM, le reste FL soit multiple de A. Cela supposé, puisque par l'hypothese, le nombre A mesure les nombres EF. FL. il mesure aussi tout le nombre EL. semblablement puisque B mesure EK & FM ou bien KL qui est egal a FM. le mesme B mesure aussi tout le nombre EL. Doncques A & B mesurent EL. Ce qui est impossible, d'autant que EL est moindre que EG, & EG est le plus petit nombre mesuré par A & par B.

On peut demonstrier ceste derniere partie plus facilement en ceste sorte. Puisque EH est egal a KG comme il a esté preuue, & KG est moindre que EG, s'ensuit que FH est moindre que EG. Donc FH est le moindre multiple de B, surpassant de l'vnité vn multiple de A. par le corollaire de la precedente.

PROPOSITION XVIII.

Deux nombres premiers entre eux estant donnez, treuuer le moindre multiple de chascun d'iceux, surpassant de l'vnité vn multiple de l'autre.

Soient