

8(17)80  
**Prob. IV.**

**DATO NUMERO RERUM VARIATIONES  
 ORDINIS INVENIRE.**

**Solutio :** Ponantur omnes numeri ab unitate usque ad Numerum rerum, inclusivè, in seriè naturali : factus ex omnibus continuè, erit quæsitum. ut : esto tabula  $\Pi$  quam ad

		1	
	2	2	
	6	3	
	24	4	
	120	5	
	720	6	
	5040	7	
	40320	8	
	362880	9	
	3628800	10	
	39916800	11	
	479001600	12	
	6227020800	13	
	87178291200	14	
	1307874368000	15	
	20922789888000	16	
	355687428096000	17	
	6402373705728000	18	
	121645100408832000	19	
	2432902008176640000	20	
	51090942171709440000	21	
	1124000727777607680000	22	
	25852016738884976640000	23	
	620448401733239439360000	24	

24. usque continuavimus. Latus dextrum habet exponentes, seu numeros rerum, qui hic coincidunt ; in medio sunt ipse Variationes. Ad sinistrum posita est *differentia* variationum duarum proximarum, inter quas est posita. Quemadmodum  
 I expo-