

DE
FORMULIS SPECIEI

$$mxx + nyy$$

AD NUMEROS PRIMOS EXPLORANDOS IDONEIS, EARUM-
QUE MIRABILIBUS PROPRIETATIBUS.

Auctore

L. EULERO

Conventui exhib. die 16 Mart. 1778.

§. I.

Hic præcipue respicio ad eam hujusmodi formularum proprieta-
tem, qua constat omnes numeros, qui in tali forma $mxx + nyy$
duplici modo continentur, certe non esse primos, siquidem nu-
meri m et n ambo fuerint positivi; si enim alter eorum esset
negativus, utique evenire posset, ut idem numerus primus pluri-
bus modis in tali formula contineretur. Veluti si $m = 2$ et
 $n = -1$, in formula $2xx - yy$ numerus primus 7 pluribus
adeo modis continetur, scilicet:

I. Si $x = 2$ II. Si $x = 4$ III. Si $x = 8$
 $y = 1$ $y = 5$ $y = 11$ atque
adeo infinitis aliis modis hoc contingere potest.