

Non ergo possibile est invenire tres numeros primos inter se, quorum differentia, quadrati, & differentia quadratorum, quadrati.

Sed si a, b, c , fuerint assignati non primi, accipiat eorum maxima communis mensura: quæ profecto differentiarum $a - b, b - c, a - c$, communis mensura est quadratorum, ipsaque quadratus numerus est. Ideo enim a, b , non sunt primi, quia a , resolutus in primos, ut fiat hpq , & b resolutus in primos, ut fiat hps , habent aliquem componentem communem, puta hp : & differentia $a - b$, est $hpq - hps$: quæ non potest esse quadratus, nisi & hp , sit quadratus, & $q - s$, sit quadratus: alterum enim sine altero non sufficit. Est ergo ipsorum a, b, c , communis maxima mensura quadratus, quæ dicatur h^2 .

Et dividantur a, b, c , per h^2 , ut fiant primi numeri l, m, n : & differentia, quadrati $a - b, b - c, a - c$, dividantur per h^2 , ut fiant $l - m, m - n, l - n$, pariter quadrati numeri: item a^2, b^2, c^2 , dividantur per h^4 , ut fiant quadrati l^2, m^2, n^2 : & differentia quadratorum, quadrati $a^2 - b^2, b^2 - c^2, a^2 - c^2$, dividantur per h^4 , ut fiant $l^2 - m^2, m^2 - n^2, l^2 - n^2$, quadrati numeri.

Sed hujusmodi primi numeri l, m, n , assignari non possunt, ut ostensum est: ergo nullo modo potuerunt assignari a, b, c ; quorum differentia $a - b, b - c, a - c$, quadrati; & quorum differentia quadratorum $a^2 - b^2, b^2 - c^2, a^2 - c^2$, quadrati. Quare, &c.

QUANTUM sit erronea propositi nostri Problematis allata solutio, quæsi tres quadrati sequentes indicabunt.

5235712796224, 3509747458624, 5755474489249.

Latera 2288168 1873432 2399057

Intervallum primi & secundi quadrati est 1725965337600, cujus quadrata radix est 1313760.

Intervallum secundi & tertii quadrati est 2245727030625, cujus radix 1498575.

