Caro amico,

Ti mando due curiosità senili (ho 73 anni)

I numeri 11. 12. 13 elevati al quadrato danno

121, 144, 169.

Leggiamo ora quei numeri da destra a sinistra avremo

11 21 31, eleviamoli al quadrato, avremo

121 . 441 961, che sono i quadrati dei numeri

11, 12, 13, letti da destra a sinistra. Parmi che quei tre numeri siano i soli fra quelli di due cifre, che godano di tale proprietà

Consideriamo le ellissi che hanno tutte per semiasse minore l'unità e per semiasse maggiore le radici quadrati dei numeri interi positivi $\sqrt{1}$. $\sqrt{2}$. $\sqrt{3}$ ___ $\sqrt{n}$. e calcoliamone l'eccentricità ($\sqrt{a^2-b^2}$) avrò le eccentricità 0. 1. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ ... $\sqrt{n-1}$

Quella di eccentricità 1 (semiassi 1 e $\sqrt{2}$) è tale che se si congiungono i fuochi colle estremità dell'asse minore si ha un quadrato ed è la sola che goda di tale proprietà. L'eccentricità 0 è un cerchio.

Donde la proposizione — Un ellisse di semiasse minore. 1. maggiore $\sqrt{n}$ — n intero e positivo; ha per eccentricità la radice quadrata del numero inferiore di 1. a quello la cui radice quadrata è l'asse maggiore. Amichevoli saluti

Tuo

O. Zanotti Bianco.

n deve essere > 1. La proposizione vale anche quando n, sia della forma ad esempio, 1.758