

Quadrados perfeitos e suas raízes

Os pares de quadrados perfeitos:

144 e 441, 169 e 961, 14884 e 48841

E as suas respectivas raízes:

12 e 21, 13 e 31, 122 e 221,

são formados pelos mesmos algarismos, porém escritos, em ordem inversa.

O matemático Thébaull investigou os pares que têm esta curiosa propriedade.

Encontrou, por exemplo, a seguinte dupla:

$$1113^2 = 1\ 238\ 769 \quad \text{e} \quad 3111^2 = 9\ 678\ 321$$