

Les trois inconnues de l'année...

Sur chacune des briques de cette pyramide est inscrit un nombre entier naturel.

sur chaque brique bleue, le carré du nombre inscrit est égal au produit des nombres inscrits sur les deux briques qui la soutiennent.

Saurez-vous trouver les trois nombres qui manquent ?



$$X \times Y = (2025)^2$$

$$5 \times Z = X^2$$

$$405 \times Z = Y^2$$

$$5 \times Z \times 405 \times Z = X^2 \times Y^2 = (2025)^4$$

$$2025 \times Z^2 = (2025)^4$$

$$Z^2 = (2025)^3$$

$$Z = \sqrt{(2025)^3} = 91125$$

$$X = \sqrt{5 \times Z} = 675$$

$$Y = \sqrt{405 \times Z} = 6075$$

