

ACADÉMIE DE POITIERS

ÉNONCÉ

Montrer que l'équation $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{y+2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{z+2}$ n'admet pas de solution (x, y, z) constituée d'entiers strictement positifs où $x \geq 4$.

Trouver tous les triplets d'entiers strictement positifs qui sont solution.