

3 Triplets pythagoriciens

Dessiner un triangle rectangle, c'est facile. Dessiner un triangle rectangle dont la longueur de chaque côté est un nombre entier, c'est moins facile!

Est-ce qu'il est possible de trouver tous les triplets d'entiers positifs a , b et c tels que $a^2 + b^2 = c^2$, et donc de trouver tous les triangles rectangles dont les côtés sont de longueur entière?

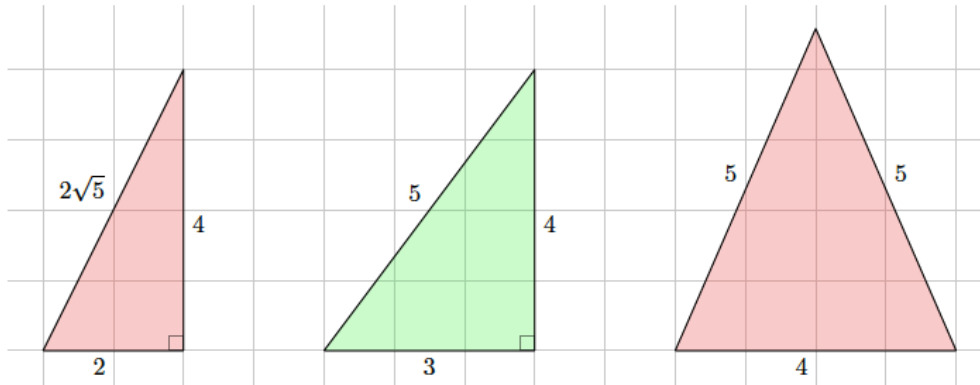


FIGURE 3 – Un exemple et deux non-exemples de triplets pythagoriciens.