



La diagonale en pointillés vaut $(a + b) \times \sqrt{2}$ (diagonale du carré de côté $(a+b)$) donc celle en continu rouge aussi

Les diagonales en bleu valent chacune $\sqrt{a^2 + b^2}$ (D'après le théorème de Pythagore).

Ainsi le but est, pour l'égalité proposée, de comparer la longueur de la diagonale rouge à la somme des deux longueurs bleues.