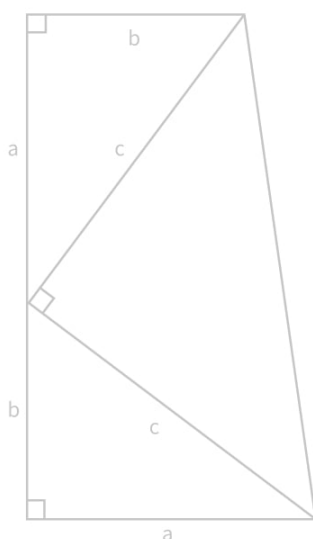


Le théorème de Pythagore par Garfield

On connaît plusieurs dizaines de démonstrations du théorème de Pythagore. On propose de s'intéresser à l'une de ces démonstrations, simple et efficace, dont l'auteur est un mathématicien devenu par la suite président des Etats-Unis d'Amérique en 1881 : James A. Garfield !

Tous les triangles de la figure sont rectangles.



Le principe est ici très simple : il suffit de calculer l'aire du trapèze de deux façons différentes, puis d'en conclure une égalité entre les côtés a , b et c .

On redonne la formule de l'aire d'un trapèze : $A = \frac{1}{2} (b + B) h$

A vous de jouer !