

Exercice N°3 (5 points)

Construire un triangle ABC rectangle en A , connaissant l'hypoténuse $BC = a$, et sachant que :

$$AI^2 = AB \times AC \text{ où } I \text{ est le milieu de } [BC].$$

Exercice N°4 (5 points)

Dans un livre, les pages sont numérotées de 1 à n , et de gauche à droite. La page numérotée 1 est une page de gauche. On additionne les numéros de toutes les pages et on trouve un total égal à 2009. Mais deux pages numérotées sont restées collées et leurs numéros n'ont pas été comptés.

Quels sont le nombre de pages du livre et les numéros des pages collées ?

