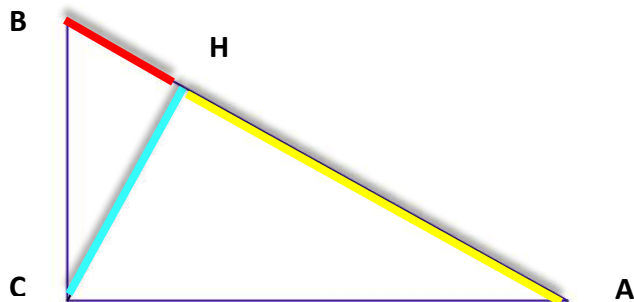


Relations métriques

Relation métrique #1 :

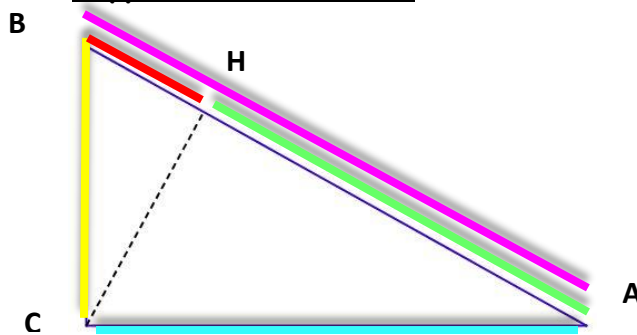
Dans un triangle rectangle, la mesure de la hauteur relative à l'hypoténuse est moyenne proportionnelle des mesures des deux segments qu'elle détermine sur l'hypoténuse.



$$\frac{m\overline{CH}}{m\overline{BH}} = \frac{m\overline{AH}}{m\overline{CH}}$$

Relation métrique #2 :

Dans un triangle rectangle, la mesure de chaque cathète est moyenne proportionnelle de la mesure de sa projection sur l'hypoténuse et celle de l'hypothénuse entière.



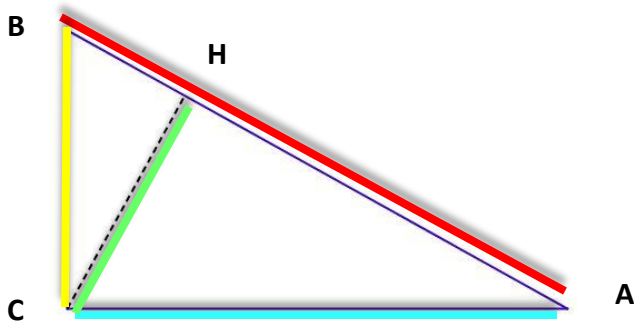
$$\frac{m\overline{BC}}{m\overline{BH}} = \frac{m\overline{BA}}{m\overline{BC}}$$

ou

$$\frac{m\overline{AC}}{m\overline{AH}} = \frac{m\overline{AB}}{m\overline{AC}}$$

Relation métrique #3 :

Dans un triangle rectangle, le produit des cathètes est égale au produit de l'hypothénuse et de la hauteur relative à l'hypoténuse.



$$m\overline{CH} * m\overline{AB} = m\overline{BC} * m\overline{AC}$$