

Chapitre 02 – Le théorème de Pythagore



I Le théorème de Pythagore

Propriété et vocabulaire

Dans un triangle rectangle, le côté opposé à l'angle droit est du triangle rectangle.

Théorème

.....
.....
.....

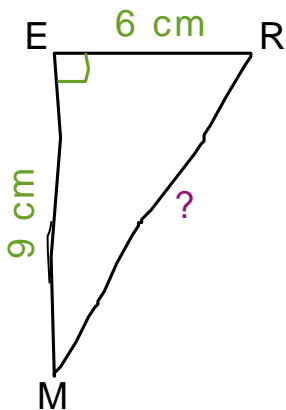
II Calculer une longueur dans un triangle rectangle

1/ Calcul de la longueur de l'hypoténuse

Soit MER un triangle rectangle en E tel que ME = 9 cm et ER = 6 cm.

Calcule MR.

Figure à main levée :



Puisque le triangle MER est, son hypoténuse est le côté (données)

D'après (règle), on a : (conclusion)

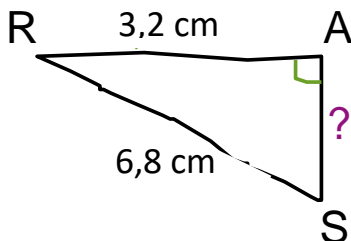
.....
.....
.....

on trouve que MR = cm.

2/ Calcul de la longueur d'un côté de l'angle droit

Soit RAS un triangle rectangle en A tel que RS = 6,8 cm et RA = 3,2 cm. Calcule AS.

Figure à main levée :



.....
.....

(données)

D'après(règle), on a : (conclusion)

.....
.....
.....
.....

on trouve que AS = cm.

