## **Calculer une longueur avec Pythagore**

1 Calcul de la lengueur de l'hymeténuse	
Calcul de la longueur de l'hypoténuse  ERL est un triangle rectangle en R tel que ER = 9 cm et RL = 12 cm.  Calcule la longueur de son hypoténuse.	d. A-t-on eu besoin de plus de 300 L de sable pour remplir complètement le bac ?
	ARC est un triangle rectangle en R tel que AC = 52 mm et RC = 48 mm. Calcule la longueur
	du côté [AR].
	Pour un bon pique-nique, il faut un siège pliant adapté! Nicolas est de taille
On a construit un bac à sable pour enfants qui a la forme d'un prisme droit de hauteur 15 cm. La base de ce prisme est représentée par le polygone ABCDE ci-contre, tel que CP = DP = 1,30 m et	moyenne et, pour être bien assis, il est nécessaire que la hauteur de l'assise du siège soit comprise entre 44 cm et 46 cm.  Voici les dimensions d'un siège pliable qu'il a trouvé en vente sur Internet : longueur des pieds : 56 cm ; largeur de l'assise : 34 cm ; profondeur de l'assise : 31 cm.
ED = BC = 40 cm.  E  D  P  a. Calcule CD. Arrondis au centimètre près.	Les droites (AD) et (DH) sont perpendiculaires et ABDC est un rectangle. La hauteur de ce siège lui est-elle adaptée ?
b. Justifie que le quadrilatère ABPE est un carré.	
c. On a construit le tour du bac à sable avec des planches en bois de longueur 2,40 m et de hauteur 15 cm chacune. De combien de planches a-t-on eu besoin ?	