



1/

$$5^2 + 12^2 = 169$$

$$13^2 = 169$$

$$\text{donc } AB^2 + AC^2 = BC^2$$

donc (ABC) rectangle en A d'après la réciproque
du théorème de Pythagore.

2/ La box doit être située au centre du cercle
circonscrit au triangle rectangle (ABC), c'est
à dire en O milieu de [BC].

$$\text{Donc } OA = OB = 6,5\text{m}$$