

**GM142 La fusée**

Maria veut fabriquer une fusée à partir d'un cône de  $785,4 \text{ cm}^3$  de volume et de 5 cm de rayon de base. Elle coupe ce cône au tiers de sa hauteur en partant du bas, puis elle intercale, entre les deux parties ainsi obtenues et à l'endroit de la coupe, un cylindre de volume identique à celui du cône initial. L'aire de base du cylindre correspond exactement à l'aire de la coupe.

Quelle est la hauteur de la fusée ?

