

**La Piscine de Prof Tomatus :**

Prof Tomatus souhaite construire une piscine à ketchup sous la forme d'une pyramide à base carrée inversée. Il souhaite que la base ait une aire de  $67 \text{ dm}^2$  et que la piscine ait une profondeur de 2,1 hm (oui, il a besoin de place).

- a. Quelle est la longueur d'un côté de la base de la piscine ? *arrondir au cm*
- b. Quel est le volume de la piscine en  $\text{m}^3$  ? *arrondir au  $\text{m}^3$*
- c. En admettant que la piscine a un volume de  $47 \text{ m}^3$ , combien de litres de ketchup devra-t-il verser pour remplir la moitié du volume de la piscine ? *arrondir au litre*