

**Exercice 9**  
**7 points**

# Aire jurassique

Sur l'aire du Jura de l'autoroute A39, on peut observer un dallage constitué de carrés et de triangles équilatéraux assemblés par des côtés communs de sorte que deux joints consécutifs ne soient jamais dans un prolongement rectiligne l'un de l'autre. Les dalles mesurent toutes 30 cm de côté.

*Dessiner à l'échelle 1/10 un tel dallage constitué d'une trentaine de dalles au moins.*

*L'aire d'un carré est  $900 \text{ cm}^2$  et celle d'un triangle à peu près  $390 \text{ cm}^2$ . Donner une estimation du nombre de dalles de chaque sorte nécessaires pour couvrir une surface de  $100 \text{ m}^2$  suivant ce motif.*

