

## FA130 Forêt de triangles

### Intentions

- Résoudre un problème en établissant une formule.

### Eléments d'analyse a priori

L'étude d'un premier cas particulier peut aider les élèves à percevoir la méthode générale. Une fois ce premier cas traité, ils peuvent essayer de répondre à la seconde question. Pour cette question, les élèves peuvent utiliser les propriétés suivantes :

- le théorème de Pythagore ;
- la définition d'un triangle équilatéral ;
- le calcul d'aire d'un triangle ;
- une hauteur dans un triangle équilatéral est aussi une médiane.