

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Étant donné un triangle  $ABC$ , on désigne par :

- $I$  le symétrique de  $B$  par rapport à  $C$  ;
- $J$  le symétrique de  $C$  par rapport à  $A$  ;
- $K$  le symétrique de  $A$  par rapport à  $B$ .

1/ Fais une figure.

2/ Montre que l'aire du triangle  $IJK$  est sept fois plus grande que l'aire du triangle  $ABC$ .

---

Sous cette forme, l'exercice est assez difficile. Dès que l'on trace les médianes  $[AI]$ ,  $[BJ]$  et  $[CK]$ , cela devient plus facile surtout si on a fait l'exercice `exo32` avant.

---