



## Correction - Méthodes

### EXERCICE N°6 :

3 points

10 '



Soit ABC un triangle équilatéral direct. Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de :

→ a)  $S_{(BC)} \circ S_{(BA)} = f$

→ on a  $(BC) \cap (BA) = \{B\}$  donc  $f$  est une rotation

de Centre B et d'angle  $\angle(\vec{BA}, \vec{BC}) = 2 \times (-\frac{\pi}{3}) [2\pi]$

Ainsi

$$f = R_{(B, -\frac{2\pi}{3})}$$

→ b)  $S_{(AB)} \circ S_{(AC)} = g$

→ on a  $(AB) \cap (AC) = \{A\}$  donc  $g$  est une rotation

de Centre A et d'angle  $\angle(\vec{AC}, \vec{AB}) = -\frac{2\pi}{3} [2\pi]$ .

Ainsi

$$g = R_{(A, -\frac{2\pi}{3})}$$

→ c)  $S_{(CB)} \circ S_{(CA)} = h$

→ on a  $(CB) \cap (CA) = \{C\}$  donc  $h$  est une rotation

de Centre C et d'angle  $\angle(\vec{CA}, \vec{CB}) = \frac{2\pi}{3} [2\pi]$ .

Ainsi  $h = R_{(C, \frac{2\pi}{3})}$