

## Solution de R. Raynaud (Digne)

Soit  $b$  et  $c$  les deux cercles exinscrits,  $R_b$  et  $R_c$  leurs rayons,  $S$  et  $T$  leurs points de contact avec  $(BC)$ .

Désignons par  $s$  et  $t$  les deux droites  $SI_b$  et  $TI_c$ .

1)  $A$  et  $D'$  sont les centres d'homothétie de  $b$  et  $c$ . La division  $(D', A, I_b, I_c)$  est harmonique.

$A$  et  $I$  sont deux conjugués de  $D'$  par rapport à  $s$  et  $t$ .

$(AI)$ , polaire de  $D'$  par rapport à la paire  $\{s, t\}$  est perpendiculaire à  $(BC)$ .

