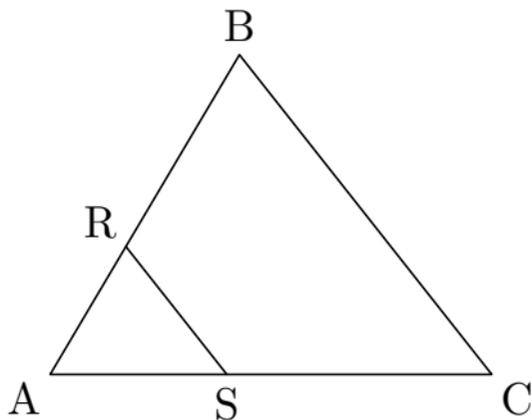


CLERMONT – 1997

L'unité de longueur est le centimètre.

On donne un triangle  $ABC$ . Le point  $R$  appartient au segment  $[AB]$ , le point  $S$  au segment  $[AC]$  et on a  $AB = 20$ ;  $BC = 21$ ;  $RB = 12$ ;  $AS = 11,6$ ;  $AC = 29$ .

*Ne pas refaire la figure.*



1/ Montrer que les droites  $(RS)$  et  $(BC)$  sont parallèles.

2/ Les droites  $(RS)$  et  $(AB)$  sont-elles perpendiculaires? Justifier la réponse.