

*Nathalie Lespinasse*

*La construction est à faire sur papier blanc. Traits fins et précis.*

Tracer un triangle équilatéral  $ART$  de côté 5 cm. Placer le point  $E$  sur le segment  $[RT]$  tel que  $TE = 3$  cm. Construire les points  $U$  et  $V$ , symétriques respectifs de  $A$  et de  $R$  par rapport à  $E$ .

Prouver que  $AT = UV$ .

*Attention à la rédaction ! Tu dois faire une démonstration. Aide-toi de celles faites dans le cahier d'exercices. Tu ne dois utiliser que des indices donnés par l'énoncé et tes connaissances mathématiques. Interdiction d'inventer des indices ! Tout ce que tu écriras devra être justifié.*