

GROUPE NORD – 2003

L'unité de longueur est le centimètre.

RST est un triangle tel que $RS = 6,4$, $ST = 8$ et $RT = 4,8$.

- 1/ Construire la figure en vraie grandeur.
- 2/ Démontrer que le triangle RST est rectangle en R .
- 3/ Calculer la valeur arrondie au degré près de la mesure de l'angle \widehat{RST} .
- 4/ M est le point du segment $[SR]$ tel que $SM = 4$ et N est le point du segment $[ST]$ tel que $SN = 5$.
 - (a) Démontrer que les droites (MN) et (RT) sont parallèles.
 - (b) Calculer la distance MN .