

NOM et Prénom :

Classe :

Exercice 1



La symétrie manquante est la symétrie de centre S

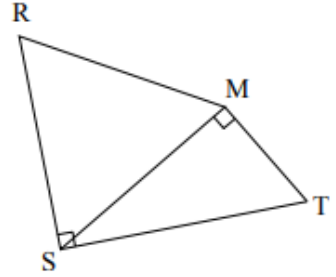
Exercice 2

Voici les informations correspondant à la figure ci-contre :

$RS = 6 \text{ cm}$.

- Le triangle RSM est équilatéral.
 - Le triangle SMT est rectangle en M.
 - Le triangle RST est rectangle en S.
- 1) Faire une figure en vraie grandeur puis la coder.

Cette figure n'est pas en vraie grandeur.



Voir dessin de correction (fichier à part)

2) Combien mesure l'angle $\widehat{RSM}$? Expliquer.

Le triangle RSM est équilatéral donc $\widehat{RSM} = 60^\circ$

3) Combien mesure l'angle $\widehat{MST}$? Expliquer.

$\widehat{RST}$ est un angle droit

Donc : $\widehat{MST} = 90 - \widehat{RSM} = 90 - 60 = 30^\circ$

4) Combien mesure l'angle $\widehat{STM}$? Expliquer.

Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des 2 angles aigus vaut 90°

Donc :

$\widehat{STM} = 90 - 30 = 60^\circ$