



On donne la figure ci-contre dans laquelle les dimensions ne sont pas respectées.

On ne demande pas de refaire la figure.

L'unité de longueur est le cm.

Le triangle  $MNP$  est rectangle en  $P$  avec  $MP = 6$  et  $NP = 2$ .

Le triangle  $MRS$  est rectangle en  $S$  avec  $MR = 5$ .

$M$ ,  $R$  et  $N$  sont alignés ;  $M$ ,  $S$  et  $P$  sont alignés.

1/ Déterminer la valeur de l'angle  $\widehat{PMN}$ .

2/ En déduire la longueur  $RS$ .

3/ Justifier que les droites  $(NP)$  et  $(RS)$  sont parallèles.

4/ Calculer la distance  $MS$  ; l'arrondir au mm.