



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.