

Je réactive mes savoirs

25 Dans le triangle MNP rectangle en M, on a $\sin(\widehat{MNP}) = \frac{PM}{PN} = \frac{29,6}{35,2}$.

À l'aide de la calculatrice, on obtient $\widehat{MNP} \approx 57^\circ$ au degré près.

La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° donc dans le triangle MNP,
 $\widehat{MPN} = 180^\circ - \widehat{PMN} - \widehat{MNP} = 180^\circ - 90^\circ - \widehat{MNP} = 90^\circ - \widehat{MNP}$.

On obtient alors $\widehat{MPN} \approx 33^\circ$ au degré près.