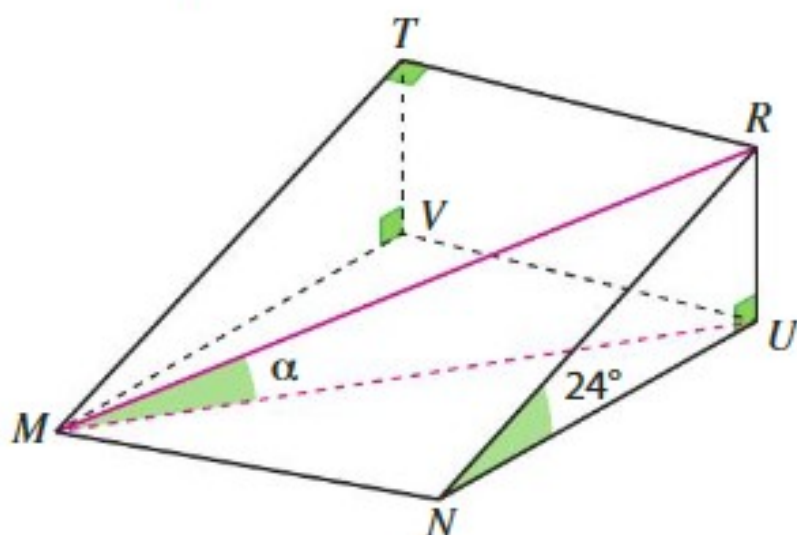


Une rampe d'accès

La figure ci-dessous est le dessin en perspective d'une rampe d'accès pour véhicules.



$MN = 8 \text{ m}$; $NU = 10 \text{ m}$; $MNRT$ et $MNUV$ sont des rectangles. L'angle \widehat{UNR} mesure 24° .

1. Calculer la valeur exacte de RN et donner une valeur approchée au cm près.
2. En utilisant le triangle MNR , calculer la valeur exacte de MR et une valeur approchée au cm près.
3. Calculer la longueur exacte de MU .
En donner une valeur approchée au cm près.
4. Dédire de la question 3 une valeur approchée de $\cos(\alpha)$ à 10^{-1} près.
5. Donner une valeur approchée de l'angle α au degré près.