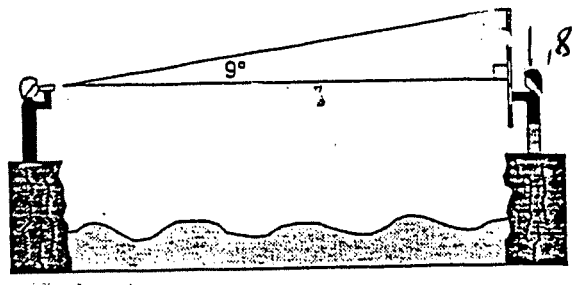
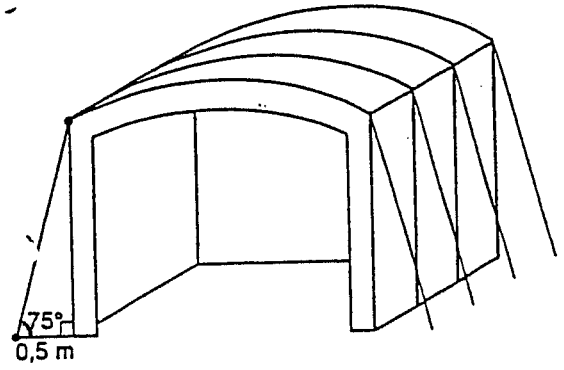


5. Afin de trouver la largeur d'une rivière, Dominique observe avec des lunettes d'approche un long bâton gradué que lui présente Marie-Michèle de l'autre côté de la rivière. Sous un angle d'élévation de 9° , Dominique note sur le bâton une hauteur de 1,8 m. Quelle est la largeur de la rivière ainsi mesurée (au mètre près)?



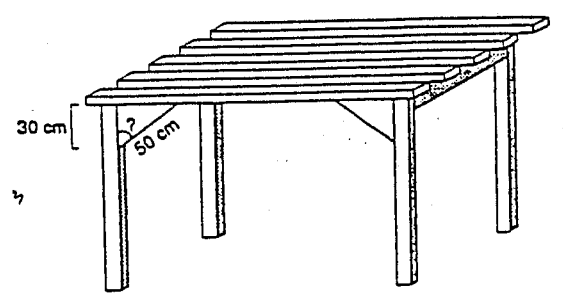
11 m $\tan 9^\circ = \frac{1.8}{?}$

6. Pour maintenir au sol un abri d'automobile, Marc voudrait attacher une corde, à 0,5 m du pied de l'abri, à un piquet de façon à ce que la corde et le sol forment un angle de 75° . Combien de mètres, au dixième près, devrait mesurer la corde?



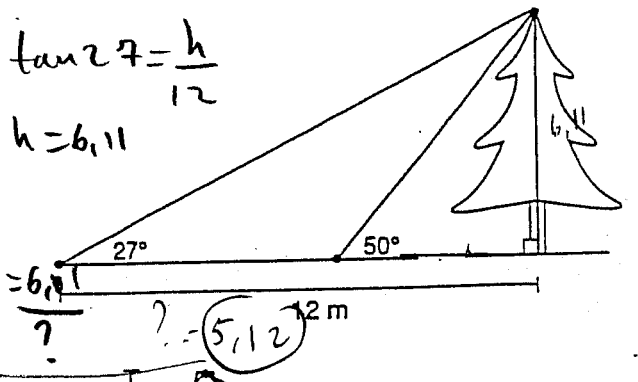
1.9 m $\cos 75^\circ = \frac{0.5}{?}$

7. Pour solidifier le toit d'une pergola, Pierre décide de poser une pièce de soutien de 50 cm à 30 cm du toit. Quelle est la mesure de l'angle, au degré près, ainsi formée par la pièce de bois?



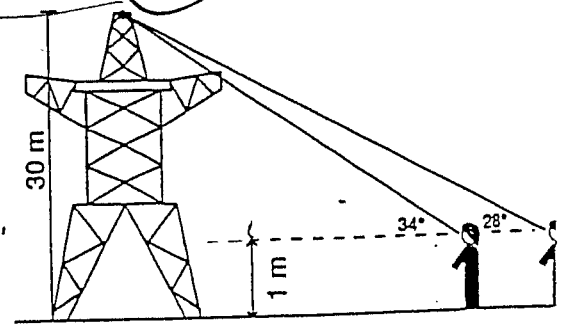
53° $\cos^{-1} (30/50)$

8. On peut observer le sommet d'un arbre sous un angle d'élévation de 27° lorsqu'on se situe à 12 m de sa base. Si l'on observe le sommet de ce même arbre sous un angle de 50° , à combien de mètres se trouve-t-on de sa base (au mètre près)?



5 m $\tan 27 = \frac{h}{12}$
 $h = 6,11$
 $\tan 50 = \frac{6,11}{?}$
 $? = 5,12$

9. Gabriel observe un pylône électrique de 30 m de hauteur sous un angle d'élévation de 34° . Lysanne observe le même pylône sous un angle de 28° . Tous les deux ont les yeux à 1 mètre du sol. Quelle distance, au mètre près, sépare Gabriel de Lysanne?



$\tan 34^\circ = \frac{29}{?}$ $\tan 28^\circ = \frac{29}{?}$
 $? = 43$ $? = 54,5$ $54,5 - 43 = 11,5$
 J-9