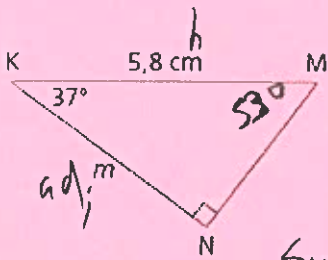


Nom : _____ /19 Date : _____

/15 1. Résous chaque triangle rectangle. Indique les mesures au dixième près.

a)



$$\cos 37^\circ = \frac{\text{adj}}{5,8}$$

$$\overline{KN} = 4,6 \text{ cm}$$

$$\sin 37^\circ = \frac{\text{opp}}{5,8}$$

$$\overline{MN} = 3,5 \text{ cm}$$

b)



$$\cos LC = \left(\frac{4}{6}\right) =$$

$$LC = 48,2^\circ$$

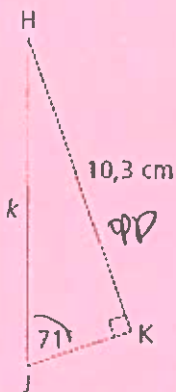
$$LA = 41,8^\circ$$

$$6^2 - 4^2 = AB^2$$

$$\overline{AB} = 4,5 \text{ cm}$$

11/11

c)



$$\sin 71^\circ = \frac{10,3}{k}$$

$$k = 10,9 \text{ cm}$$

$$\angle H = 71^\circ$$

$$\tan 71^\circ = \frac{10,3}{\overline{JK}}$$

$$\overline{JK} = 3,5 \text{ cm}$$

/4 2. Une route s'élève de 1m tous les 15 m mesurés sur la route.

a) Quel est l'angle d'inclinaison de la route, au degré près ? (2)



$$\sin^{-1}\left(\frac{1}{15}\right) = \theta$$

$$\theta = 4^\circ$$

$$\theta = 4^\circ$$

b) Quelle distance horizontale parcourt une voiture si elle se déplace de 15 m sur la route ? Indique ta réponse au dixième de mètre près. (2)

$$15^2 = 1^2 + \text{adj}^2$$

$$14,966$$

$$15,0$$

$$\tan 4^\circ = \frac{1}{\text{adj}}$$

$$14,3$$

$$\cos 4^\circ = \frac{\text{adj}}{15}$$

$$\text{adj} = 15 \text{ m}$$