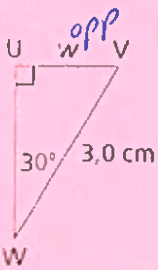


Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Trigonométrie : Mini Quiz Leçon 4

Nom : _____ /10 Date : _____

/8 1. Détermine la longueur du côté indiquée dans chaque triangle, au dixième de centimètre près.

a)



$$\sin 30^\circ = \frac{w}{3,0}$$

$$w = 1,5 \text{ cm}$$

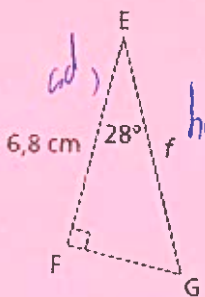
b)



$$\cos 62^\circ = \frac{f}{11,4}$$

$$f = 5,4 \text{ cm}$$

c)

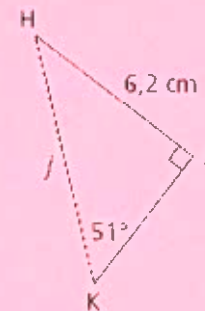


$$\cos 28^\circ = \frac{6,8}{f}$$

$$f = \frac{6,8}{\cos 28^\circ}$$

$$f = 7,7 \text{ cm}$$

d)

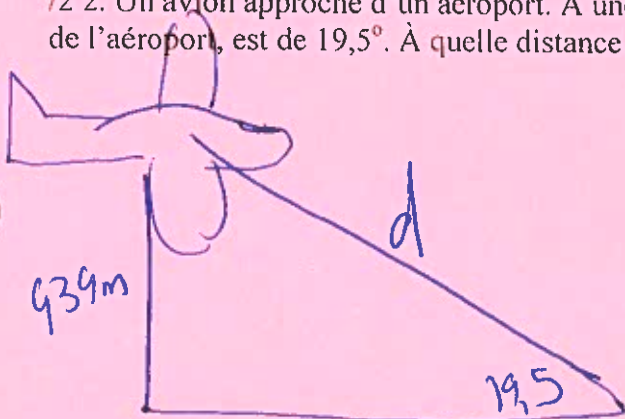


$$\sin 51^\circ = \frac{6,2}{j}$$

$$j = \frac{6,2}{\sin 51^\circ}$$

$$j = 8,0 \text{ cm}$$

/2 2. Un avion approche d'un aéroport. À une altitude de 939 m, son angle d'élévation, mesuré à partir de l'aéroport, est de $19,5^\circ$. À quelle distance l'avion se trouve-t-il de l'aéroport, au mètre près ?



$$\sin 19,5^\circ = \frac{939}{d}$$

$$d = \frac{939}{\sin 19,5^\circ}$$

$$d = 2813 \text{ m}$$