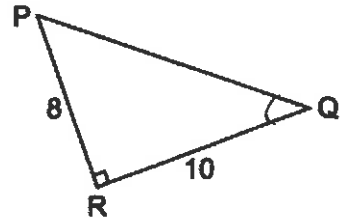
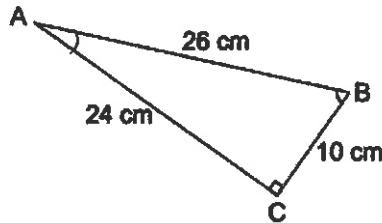
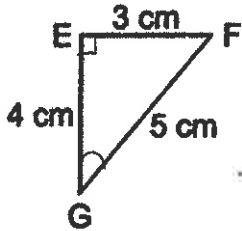


Quiz #7 – PC/APP 10
Exercices 31 à 34

Nom : _____

/17

Date : _____



1. Utilise les triangles ci-haut pour donner les rapports trigonométriques suivants. (NB : une valeur exacte est préférable) :

a) $\cos G = \frac{4}{5}$

b) $\sin B = \frac{24}{26}$

c) $\tan Q = \frac{8}{10}$

d) $\tan A = \frac{10}{24}$

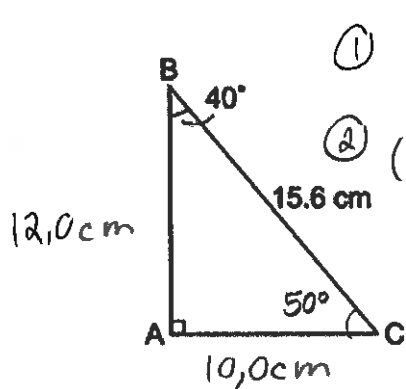
/4

2. Pour chaque question, indique le rapport trigonométrique requis.

/3

	Utilise le rapport... (sinus/cosinus/tangent)
<p>a) Trouve l'angle U</p>	cosinus
<p>b) Trouve le côté QR.</p>	sinus
<p>c) Trouve le côté PQ.</p>	tangent

3. Résous le triangle suivant (trouve la mesure de tous les côtés et angles qui manquent).
Arrondis toute réponse finale au dixième près.



$$\textcircled{1} C = 180^\circ - 40^\circ - 90^\circ = \boxed{50^\circ}$$

$$\textcircled{2} (15,6) \sin 40 = \frac{AC}{15,6}$$

$$\boxed{10,0 \text{ cm} = AC}$$

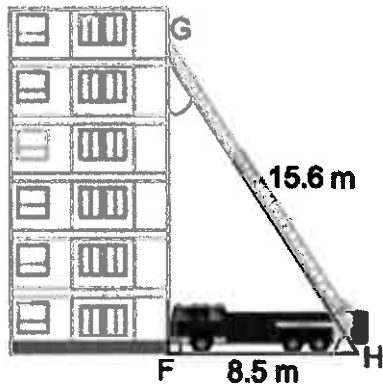
$$\textcircled{3} AB^2 = BC^2 - AC^2$$

$$AB^2 = (15,6)^2 - (10,0)^2$$

$$\sqrt{AB^2} = \sqrt{143,36} \rightarrow \boxed{AB = 12,0 \text{ cm}}$$

/4

4. Un pompier penche une échelle de 15,6 m contre un édifice, tel qu'illustré. Son camion mesure 8,5 m. Quel angle l'échelle fait-elle avec l'édifice ?



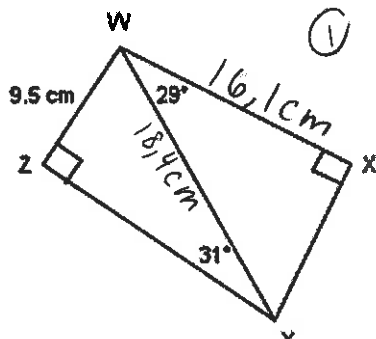
$$\sin G = \frac{8,5}{15,6}$$

$$G = \sin^{-1} \left(\frac{8,5}{15,6} \right)$$

$$\boxed{G = 33,02^\circ}$$

/2

5. Trouve la longueur du côté WX, au dixième près.



$$\textcircled{1} WY \cdot \sin 31 = \frac{9,5}{WY} \cdot WY$$

$$WY = \frac{9,5}{\sin 31} = 18,4 \text{ cm}$$

$$\textcircled{2} 18,4 \cdot \cos 29 = \frac{WX}{18,4} \cdot 18,4$$

$$\boxed{16,1 \text{ cm} = WX}$$

/4