

Nom : _____ /11 Date : _____

/4 1. Détermine la mesure de chaque angle indiqué, au dixième de degré près.

a)

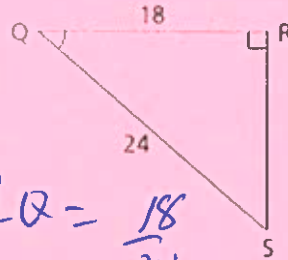


$$\sin \angle E = \frac{4}{7}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{4}{7}\right) = \angle E$$

$$\angle E = 34,8^\circ$$

b)

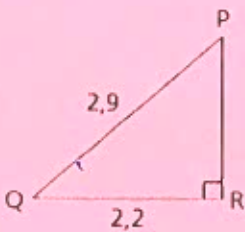


$$\cos \angle Q = \frac{18}{24}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{18}{24}\right) = \angle Q$$

$$\angle Q = 41,4^\circ$$

/3 2. Détermine la mesure de tous les angles du triangle, au dixième de degré près.



$$\cos \angle Q = \frac{2,2}{2,9}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{2,2}{2,9}\right) = \angle Q$$

$$\angle Q = 40,7^\circ$$

$$\sin \angle P = \frac{2,2}{2,9}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{2,2}{2,9}\right) = \angle P$$

$$\angle P = 49,3^\circ$$

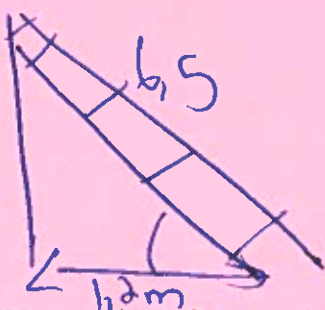
$$\angle P = 180^\circ - 90^\circ - 40,7^\circ$$

$$\angle P = 49,3^\circ$$

$$\angle Q = 180^\circ - 90^\circ - 49,3^\circ$$

$$\angle Q = 40,7^\circ$$

/2 3. Une échelle de 6,5 m est appuyée contre un mur. Son pied se trouve à 1,2 m du mur. Quel est l'angle d'inclinaison de l'échelle, au dixième de degré près ?

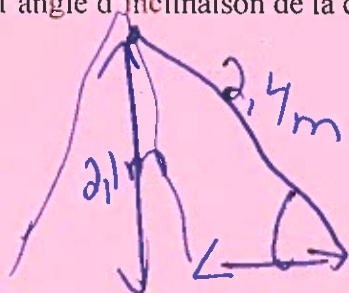


$$\cos \theta = \frac{1,2}{6,5}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{1,2}{6,5}\right) = \theta$$

$$\theta = 79,5^\circ$$

/2 4. Une corde de 2,4 m retient une tente. La corde est attachée à la tente en un point situé à 2,1 m du sol. Quel est l'angle d'inclinaison de la corde, au degré près ?



$$\sin \theta = \frac{2,1}{2,4}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{2,1}{2,4}\right) = \theta$$

$$\theta = 61^\circ$$