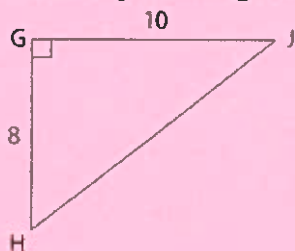


Nom : \_\_\_\_\_ /12 Date : \_\_\_\_\_

/1 1. Indique la tangente de l'angle H.



$$\tan \angle H = \frac{10}{8} \quad \tan \angle H = \frac{5}{4}$$

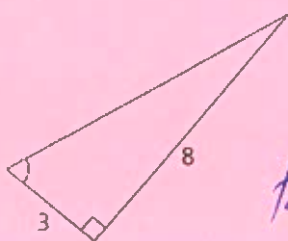
/1 2. Détermine, au millième près, la mesure de l'angle.

$$\tan \angle X = 20$$

$$\tan^{-1}(20) = \angle X \quad \angle X = \frac{87,138}{1}$$

/6 3. Détermine la mesure de l'angle indiqué, au centième près.

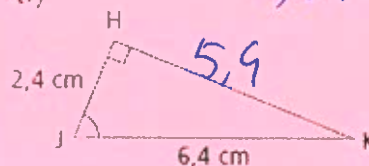
a)



$$\tan \theta = \frac{4}{3} \quad \tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right) = \theta$$

$$\theta = 69,44^\circ$$

b)

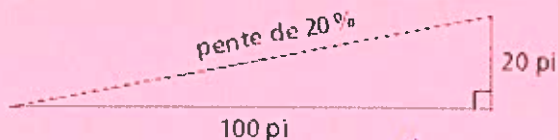


$$\tan \angle J = \frac{5,9}{2,4}$$

$$\tan^{-1}\left(\frac{5,9}{2,4}\right) = \angle J \quad \angle J = 67,86^\circ$$

$$6,4^2 - 2,4^2 = HK^2 \quad HK = 5,93$$

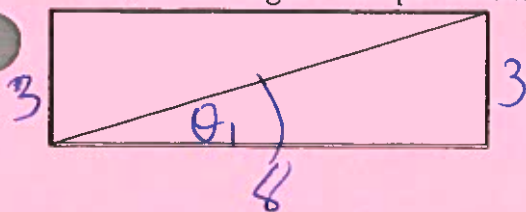
/1 4. La pente ou l'inclinaison d'une route est souvent exprimée sous la forme d'un pourcentage. Si la pente d'une route est de 20 %, l'altitude de la route augmente de 20 pi par 100 pi de distance horizontale parcourue.



Calcule, au degré près, l'angle d'inclinaison des routes ayant une pente de 25 %.

$$\tan \theta = \frac{25}{100} \quad \tan^{-1}\left(\frac{25}{100}\right) = \theta \quad \theta = 14^\circ$$

/3 5. Un rectangle mesure 3 cm sur 8 cm. Quels angles une diagonale du rectangle forme-t-elle avec les côtés du rectangle ? Indique leurs mesures au dixième de degré près.



$$\tan \theta = \frac{3}{8} \quad \theta_1 = 20,6^\circ \quad 90^\circ - 20,6^\circ = 69,4^\circ$$

$$\tan^{-1}\left(\frac{3}{8}\right) = \theta_1$$