

## Correction des deux exercices de la 1ère ligne

#### Faire d'abord un schéma!



$$\cos \hat{H} = \frac{HG}{HI}$$

$$\sin \hat{H} = \frac{GI}{HI}$$

$$\tan \hat{H} = \frac{GI}{HG}$$

## Réponses :

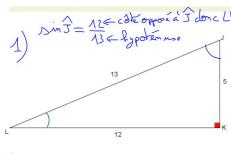
- **1.** AB
- **2**. BC
- **3.** AC
- 4.

$$\cos \widehat{A} = \frac{AB}{AC}$$

$$\sin \hat{A} = \frac{BC}{\Delta C}$$

$$\tan \hat{A} = \frac{BC}{AB}$$

#### Correction des deux exercices de la 2ème ligne



$$\cos \hat{J} = \frac{5}{13}$$

$$\cos \hat{L} = \frac{12}{12}$$

$$\tan \hat{J} = \frac{12}{5}$$

$$\tan \hat{L} = \frac{5}{12}$$

## Réponse :

$$\tan \widehat{A} = \frac{4}{3}$$

# Correction des deux exercices de la 3ème ligne

Le triangle EFD est rectangle en D.

On a alors :  $\sin \widehat{EFD} = \frac{ED}{EF} = \frac{4.9}{5.4}$ 

On en déduit à l'aide de la calculatrice que l'angle  $\widehat{\text{EFD}}$  mesure 65° arrondi au degré près.

### Réponse:

$$\widehat{\text{HIG}} \approx 66^{\circ}$$

# Correction des deux exercices de la 4ème ligne

Il faut d'abord démontrer que le triangle JKL est un triangle rectangle.

$$20^2 = 400$$

$$15^2 = 225$$

$$\left. 400 + 225 = 625 \right.$$

$$15^2 = 225$$
  
 $25^2 = 625$ 

L'égalité de Pythagore est vérifiée.

Donc JKL est un triangle rectangle en J.

Ĵ est alors un angle droit.

Ensuite on peut utiliser sinus, cosinus ou tangente pour calculer l'angle  $\hat{\mathsf{K}}$  .

On trouve  $\hat{K} \approx 53^{\circ}$ 

Et 
$$\hat{L} = 90^{\circ} - 53^{\circ} = 37^{\circ}$$

#### Réponse :

Oui, l'égalité de Pythagore est vérifiée.