

Corrigé des exercices de la fiche n°3 sinus et tangente

Exercice n°1

- a) L'hypoténuse est [AC].
- b) Le côté opposé à l'angle $\hat{A}CB$ est [AB].
- c) Le côté adjacent à l'angle $\hat{A}CB$ est [BC].
- d) Le côté opposé à l'angle $\hat{C}AB$ est [BC].
- e) Le côté adjacent à l'angle $\hat{C}AB$ est [BA].

Exercice n°2

Dans le triangle IKL rectangle en K:

- a) L'hypoténuse est [IL].
 - b) Le côté opposé à l'angle $\hat{K}LI$ est [IK].
Le côté adjacent à l'angle $\hat{K}LI$ est [LK].
- $$\sin \hat{K}LI = \frac{IK}{IL} \quad (\text{« } \sin = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}} \text{ »})$$
- $$\tan \hat{K}LI = \frac{IK}{LK} \quad (\text{« } \tan = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}} \text{ »})$$
- c) Le côté opposé à l'angle $\hat{K}IL$ est [KL].
Le côté adjacent à l'angle $\hat{K}IL$ est [IK].

$$\sin \hat{K}IL = \frac{KL}{IL}$$
$$\tan \hat{K}IL = \frac{KL}{IK}$$

Dans le triangle IJM rectangle en M:

- d) L'hypoténuse est [IJ].
- e) Le côté opposé à l'angle $\hat{J}IM$ est [JM].
Le côté adjacent à l'angle $\hat{J}IM$ est [IM].

$$\sin \hat{J}IM = \frac{JM}{IJ}$$
$$\tan \hat{J}IM = \frac{JM}{MI}$$

Exercice n°3

Dans le triangle EFG rectangle en E: $\sin \hat{E}GF = \frac{EF}{GF}$

$$\cos \hat{E}GF = \frac{EG}{GF} \quad \text{et} \quad \tan \hat{E}GF = \frac{EF}{EG} .$$