|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances de géométrie** | Trig8 |
| Calculs des longueurs avec sin, cos, tan |

|  |  |
| --- | --- |
| 🗒**Entraînement**  Calcule dans chaque cas la longueur manquante : | |
| Sur la figure ci contre, on donne  = 30° et BC = 9 cm.  **Calcule AC.**  ➀ Le triangle ABC est rectangle en ……,   * L’hypoténuse est **……** * Le côté adjacent à l’angle ……. est**…….** * Le côté opposé à l’angle ……. est  **…….**   ➁ donc **CAH SOH TOA**  cos……. = ou sin……. = ou tan……. =  ➂ ainsi :  cos ( ….. )= ou sin( ….. )= ou tan( ……)=  donc AC = | Sur la figure ci contre, on donne  = 30° et DE = 5 cm  **Calcule FD.**  ➀ Le triangle ……… est rectangle en ……,   * L’hypoténuse est **……** * Le côté adjacent à l’angle ……. est**…….** * Le côté opposé à l’angle ……. est  **…….**   ➁ donc **CAH SOH TOA**  cos……. = ou sin……. = ou tan……. =  ➂ ainsi :  cos ( ….. )= ou sin( ….. )= ou tan( ……)=  donc DE = |
| Calcule la longueur KJ sachant que  IJ = 3,5 cm et que = 50°. | Calcule la longeur LN sachant que  NM = 10 cm et que = 47° |