|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 queIJ = 3,5 cm et que = 50°. | Calcule la longeur LN sachant que NM = 10 cm et que = 47° |