Voici la **fiche de révision Trigonométrie & Géométrie** sous forme de texte que tu peux copier dans un traitement de texte comme **Word**, **LibreOffice**, ou **Google Docs**. Tu pourras ensuite y ajouter manuellement des zones de réponse ou l’exporter en PDF interactif.

**🟪 Fiche de révision – Trigonométrie & Géométrie**

**1. THÉORÈME DE PYTHAGORE**

**Rappel :**  
Dans un triangle rectangle :  
**c² = a² + b²** (où **c** est l'hypoténuse)

**Questions :**

* Triangle rectangle avec côtés de 6 cm et 8 cm. Calcule la longueur de l’hypoténuse.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Un triangle a pour côtés 10 cm, 24 cm, 26 cm. Ce triangle est-il rectangle ? Justifie.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Triangle rectangle avec hypoténuse 13 cm et un côté 5 cm. Calcule le troisième côté.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. RÈGLE DES SINUS**

**Rappel :**  
**a/sin(A) = b/sin(B)**

**Questions :**

* Dans le triangle ABC : AB = 10 cm, angle C = 40°, angle B = 70°. Calcule la longueur AC.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* On connaît : a = 8 cm, A = 45°, B = 60°. Calcule b.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Explique dans quel cas la règle des sinus peut donner deux solutions.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. RÈGLE DU COSINUS**

**Rappel :**  
**c² = a² + b² - 2ab·cos(C)**

**Questions :**

* Dans triangle ABC : AB = 7 cm, AC = 5 cm, angle A = 60°. Calcule la longueur BC.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* a = 9 cm, b = 12 cm, c = 15 cm. Calcule l’angle opposé au côté de 15 cm.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. AIRE DE TRIANGLES**

**Rappel :**  
**Aire = 1/2·b·h**  
ou  
**Aire = 1/2·ab·sin(C)**

**Questions :**

* Deux côtés de 6 cm et 8 cm, angle de 45° entre eux. Calcule l’aire.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Base = 10 cm, hauteur = 5 cm. Calcule l’aire.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. CERCLE TRIGONOMÉTRIQUE & VALEURS**

**Rappel :**

* sin(θ) = ordonnée
* cos(θ) = abscisse
* tan(θ) = sin(θ)/cos(θ)

**Questions :**

* Donne les valeurs exactes :  
  cos(60°) = \_\_\_\_\_, sin(30°) = \_\_\_\_\_, tan(45°) = \_\_\_\_\_
* Que valent sin(180°) et cos(180°) ?  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Complète le tableau :

| **Angle (°)** | **sin(θ)** | **cos(θ)** | **tan(θ)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 |  |  |  |
| 30 |  |  |  |
| 45 |  |  |  |
| 60 |  |  |  |
| 90 |  |  |  |

* Un triangle a un angle de 40° et un côté adjacent de 12 cm. Calcule le côté opposé à cet angle avec tan.  
  → Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_