Récitation 1:

**Exercice 1.**

ABC est un triangle. Etablir la relation : $c=acosB+bcosA.$

**Exercice 2.**

ABC est un triangle d’aire S.

Montrer que $a^{2}+ b^{2}+c^{2}-4\sqrt{3} S=2\left[ b^{2}+ c^{2}-2bc cos\left(A- \frac{π}{3}\right)\right].$

**Exercice 3.**

Soit ABC un triangle.

On donne $c= \sqrt{3}$ ; $b= \sqrt{7}$ et $A= \frac{π}{3} rd$.

1) Calculer la distance de B à (AC).

2) Calculer BC.

3) Calculer l’aire du triangle ABC.

4) En déduire la hauteur AL.

5) Calculer le rayon du cercle circonscrit au triangle ABC.

 **Bon travail.**