Nom : Prénom : Classe :

Evaluation 6^e – Distances et figures géométriques

Exercice: Application du cours

1. Sur ta copie, tracer un segment [AB] de rayon 6 cm.

2. Tracer le cercle de diamètre [AB]. Nommer O le centre du cercle.

3. Placer un point C sur le cercle, puis tracer le triangle ABC.

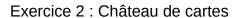
Exercice 1: Foot

Sur un terrain de football, les engagements se font au centre du terrain autour duquel est tracé le

cercle central d'un rayon de 9,15 m. Ci-contre, les positions de sept

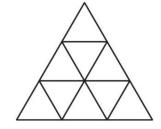
joueurs à un moment d'un match :

- 1. Que peut-on dire des distances des joueurs E, D, L, G, H et F par rapport au joueur C ?
- 2. Les joueurs D et L sont diamétralement opposés. À quelle distance sont-ils l'un de l'autre ?
- 3. Un autre joueur se trouve à 9,15 m du joueur C. Que peut-on dire de sa position ?



Voici la vue de face d'un château de cartes construit avec 18 cartes identiques.

- 1. Combien y a-t-il de triangles équilatéraux ?
- 2. Combien y a-t-il de losanges ?

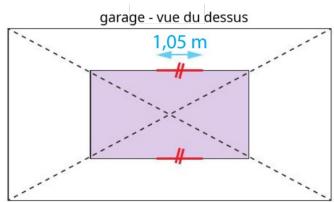


XC

XG

Exercice 3: Garage

Une voiture de 4 m de long et 2 m de large est parfaitement garée au centre d'un garage rectangulaire de 7 m de long et 4,20 m de large. Les portières avant du véhicule sont représentées par des segments rouges sur le schéma ci-dessous.



Peut-on être sûr que ces portières pourront s'ouvrir au maximum sans toucher les murs ? Justifier.

Exercice 4 : Quadrilatère particulier

- 1. Construire deux cercles de centres I et J, de même rayon, et qui se coupent en M et N.
- 2. Quelle est la nature du quadrilatère MINJ ? Justifier.