



Exercice 1

Sur la copie



Le château de Chiesrenpé le Preux surplombe la vallée.
 A l'occasion de la fête des moissons, il souhaite décorer la grande salle de réception.
 Une frise de 161 carreaux est réalisée avec des carreaux de fond rose et des carreaux de fond blanc en répétant le motif suivant :



1. Combien de motifs complets vont être répétés ? Explique ta démarche.
2. Quelle sera le fond du dernier carreau ?

Exercice 2

Figure sur feuille blanche à coller

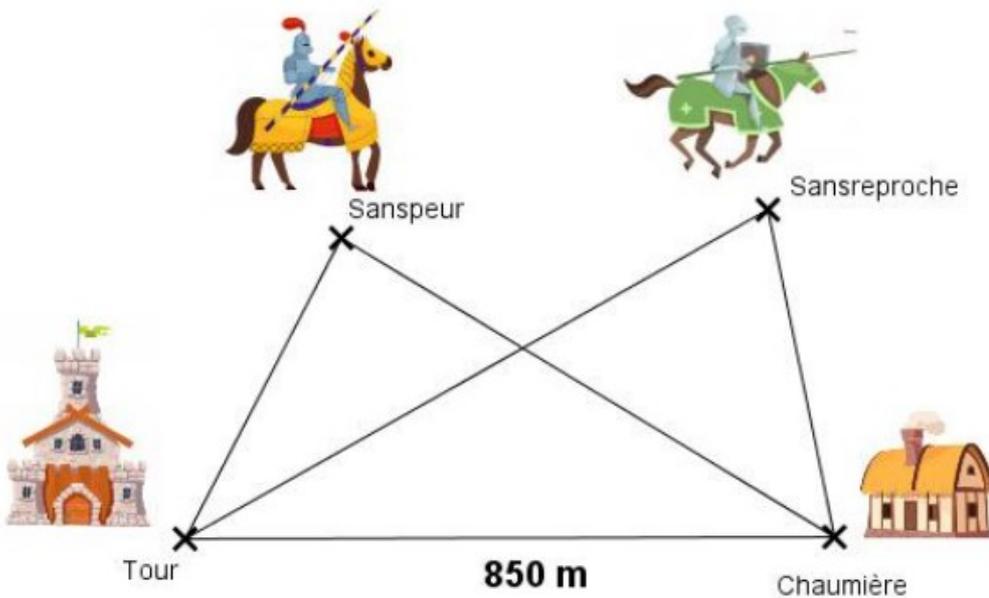
Dans le domaine du château, deux chevaliers doivent s'affronter lors du tournoi des Preux chevaliers.

Sanspeur affirme qu'il est à 340m de la tour et à 750m de la chaumière.

Sansreproche affirme qu'il est à 510m de la tour et à 280m de la chaumière.

Aide Chiesrenpé le Preux à trouver si les deux chevaliers disent la vérité ou mentent.

Donne la réponse en la justifiant puis trace un plan du domaine à une échelle adaptée en y plaçant le ou les chevaliers.



Croquis du domaine.
 Attention, il n'est pas aux
 bonnes dimensions.

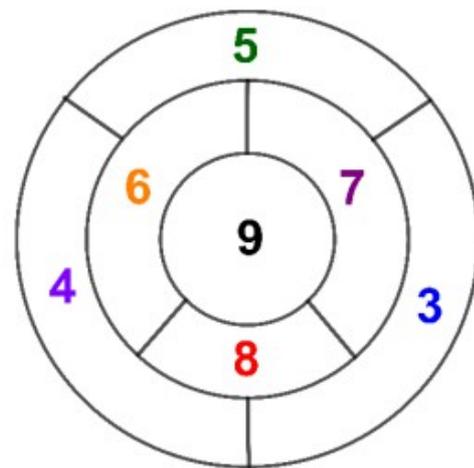
Exercice 3

Sur la copie

Un jeu d'agilité clôt la fête des moissons.

Ce jeu consiste à lancer 4 flèches sur une cible, puis à multiplier les nombres atteints pour obtenir le score du joueur.

1. Milo le Brave a raté une fois sa cible puis a atteint le « 4 » ; le « 7 » et le « 6 ». Quel est son score ?
2. Marius le Peureux a obtenu un score de 2520 points. Il a atteint 4 fois la cible et se souvient avoir atteint le « 8 » ; le « 9 » et le « 7 ». Quel est le dernier chiffre atteint ?
3. Louison le Tête en l'air a obtenu 540 points. Mais dans quelles parties de la cible a-t-il envoyé ses flèches ? Explique ton raisonnement.

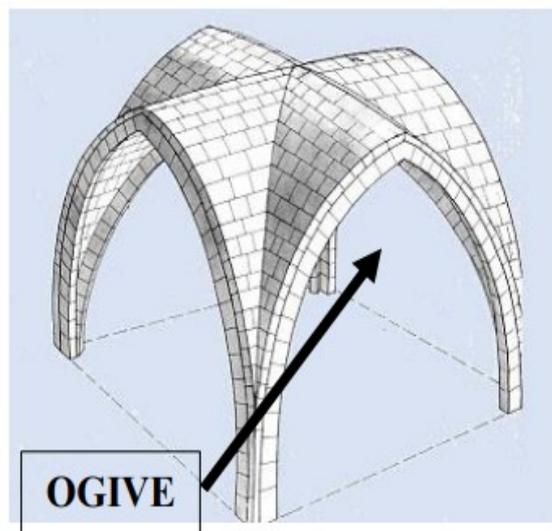


Exercice 4

Figure sur feuille blanche à coller

La fête des moissons est terminée.
Il faut se remettre au travail.

Chiesrenpé le Preux te demande réaliser le plan d'une ogive en réalisant le programme de construction ci-dessous.



- Trace un segment $[AB]$ de longueur 8 cm.
- Place le point O , milieu du segment $[AB]$ et trace la droite (d) , médiatrice du segment $[AB]$.
- Trace un arc de cercle de centre B de rayon BO qui coupe la droite (AB) en un point C tel que C ne soit pas un point du segment $[AB]$.
- Trace le point C' , symétrique du point C , par rapport à la droite (d) .
- Trace l'arc de cercle de centre C et de rayon CA qui coupe la droite (d) en E .
- Trace l'arc de cercle BE de centre C' .
- Efface les traits de construction inutiles.