

Aménagement du Laser Tag



Un centre de Laser Tag est un endroit où les gens vont pour s'amuser. Il faut tenter de toucher les autres avec son laser. Celui qui touche le plus de gens gagne. Tous les ans, le patron réaménage la salle pour le plaisir des clients.

Ton travail consiste faire le plan du nouvel aménagement de la salle. Tu dois tenir compte de toutes les contraintes.

Contraintes

- La salle mesure 34 x 38 m.
- Ajout d'une deuxième plateforme.** La première est déjà sur le plan et ne peut pas être déplacée. La deuxième doit avoir un rapport de similitude de 0,5 avec la première.
- Une tour doit être ajoutée.** Elle possède une hauteur de 6 mètres et un volume de $169,65 \text{ m}^3$. Elle peut être placée n'importe où.
- Deux abri possédant une aire de 36 m^2** doivent être placés dans la salle. Tu détermènes les mesures, mais les 2 abris ne doivent pas être isométriques.

Répond d'abord à ces questions avant de faire le plan!

A. Quelle est l'échelle du plan?

B. Quelles sont les mesures de la première plateforme?
(Périmètre et aire)

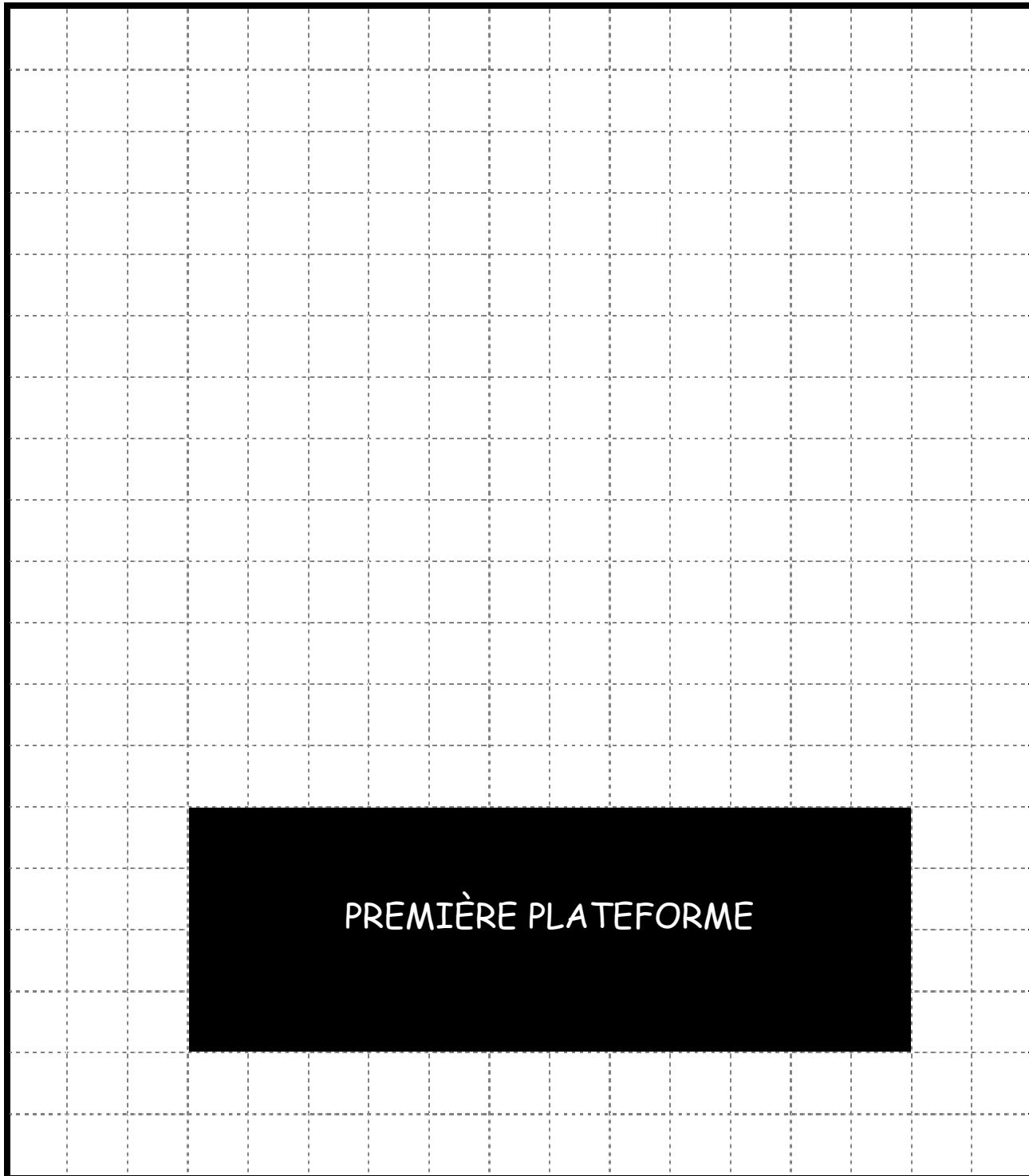
C. La tour

1. Quelles sont les dimensions qu'on te donne pour la tour?
2. Quelle mesure manque-t-il pour dessiner la tour sur le plan?
3. Détermine cette mesure.

D. Quelles sont les mesures possibles pour les abris?

Attention! Tu as besoin de ta feuille de formule pour faire cette tâche!

Plan de la salle de Laser Tag



MAT-2102-3

NOM : _____

GRILLE D'ÉVALUATION EN APPRENTISSAGE

Critères d'évaluation	Excellent	Très bien	Bien	Faible	Très faible
<p style="text-align: center;">PERCEPTION de l'environnement physique et de ses transformations</p>	Dégage toujours avec justesse les informations fournies dans les diverses représentations	Dégage presque toujours avec justesse les informations fournies dans les diverses représentations	Dégage généralement avec justesse les informations fournies dans les diverses représentations	Dégage rarement avec justesse les informations fournies dans les diverses représentations	Peine à dégager les informations fournies dans les diverses représentations
	<p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Décode les symboles, termes et notations liés aux langages arithmétique et géométrique ⇒ Dédit des renseignements implicites dans les représentations ⇒ Repère les formes et quantités, les modifications, les mouvements, etc. 				
	15	12	9	6	3
	10	8	6	4	2
<p style="text-align: center;">PRODUCTION de représentations de l'environnement physique et de ses transformations</p>	<input type="checkbox"/> Produit toujours des représentations appropriées. <input type="checkbox"/> En lien, utilise des savoirs et habiletés appropriés	<input type="checkbox"/> Produit presque toujours des représentations appropriées. <input type="checkbox"/> En lien, utilise des savoirs et habiletés appropriés	<input type="checkbox"/> Produit généralement des représentations appropriées. <input type="checkbox"/> En lien, utilise généralement des savoirs et habiletés appropriés	<input type="checkbox"/> Produit rarement des représentations. <input type="checkbox"/> En lien, utilise rarement des savoirs et habiletés appropriés	<input type="checkbox"/> Peine à produire des représentations appropriées à la situation.
	<p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Construit des figures, des plans, des transformations à l'aide de techniques appropriées ⇒ Utilise avec rigueur les symboles, les notations et les termes appropriés ⇒ Structure son message en ayant recours à plans à l'échelle précis, expressions arithmétiques, etc. 				
	10	8	6	4	2
	15	12	9	6	3
<p style="text-align: center;">DÉTERMINATION précise de mesures et de rapports</p>	<input type="checkbox"/> Détermine toujours les mesures et rapports avec justesse. <input type="checkbox"/> En lien, utilise les savoirs et habiletés appropriés	<input type="checkbox"/> Détermine presque toujours les mesures et rapports avec justesse. <input type="checkbox"/> En lien, utilise les savoirs et habiletés appropriés.	<input type="checkbox"/> Détermine généralement les mesures et rapports avec justesse. <input type="checkbox"/> En lien, utilise généralement les savoirs et habiletés appropriés.	<input type="checkbox"/> Détermine rarement les mesures et rapports avec justesse. <input type="checkbox"/> En lien, utilise rarement les savoirs et habiletés appropriés.	<input type="checkbox"/> Peine à déterminer les mesures et rapports avec justesse.
	<p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Établit des mesures à l'échelle, des rapports d'homothétie ou de similitude, sur un plan, etc. ⇒ Sélectionne adéquatement les opérations arithmétiques à effectuer 				
	15	12	9	6	3
	15	12	9	6	3