NOM Prénom	3	ème /	1
------------	---	-------	---

## **Exercice type brevet 5** – à rendre avant le lundi 27 novembre

Compétences travaillées Niveo	au de maîtrise	Commentaires
Chercher: (Ch4) Je sais trouver quand j'ai besoin des résultats intermédiaires qui vont me permettre d'arriver au résultat final.		
<b>Modéliser :</b> (Mo2) Je sais transformer une situation réelle en modèle mathématique.		
Maîtrise insuffisant - Maîtrise fragile	- Maître sa	tisfaisante - Très bonne maîtrise

### Exercice

Un centre de loisirs dispose d'un bâtiment et d'un espace extérieur pour accueillir des enfants.

L'espace extérieur, modélisé par un triangle, est partagé en deux parties : un potager (quadrilatère DEFG hachuré) et une zone de jeux (triangle EFC), comme représenté par la figure ci-contre.

bâtiment

de jeux

potáger

## Données:

- Les points C, E et D sont alignés.
- Les points C, F et G sont alignés.
- Les droites (EF) et (DG) sont parallèles.
- Les droites (DG) et (CD) sont perpendiculaires.
- CE = 30 m; ED = 10 m et DG = 24 m.
- 1. **Déterminer** la longueur CD.
- 2. Calculer la longueur CG. Arrondir au dixième de mètre près.
- 3. L'équipe veut séparer la zone de jeux et le potager par une clôture représentée par le segment [EF]. **Montrer** que <u>la clôture doit mesurer 18 m</u>.
- 4. Pour semer du gazon sur la zone de jeux, l'équipe décide d'acheter des sacs de 5 kg de graines à 22,90 € l'unité. Chaque sac permet de couvrir une surface d'environ 140 m². Quel budget doit-on prévoir pour pouvoir semer du gazon sur la totalité de la zone de jeux?
- 5. La direction du centre affirme que la surface du potager est plus grande que celle de la zone de jeux. A-t-elle raison? La réponse doit être justifiée et appuyée par des calculs.

# Exercice type brevet 5 – à rendre avant le lundi 27 novembre

Compétences travaillées Niveo	au de maîtrise	Commentaires
Chercher: (Ch4) Je sais trouver quand j'ai besoin des résultats intermédiaires qui vont me permettre d'arriver au résultat final.		
<b>Modéliser :</b> (Mo2) Je sais transformer une situation réelle en modèle mathématique.		
Maîtrise insuffisant - Maîtrise fragile	o Jaître sa o Jaître sa o Jaitre sa o Jai	tisfaisante Très bonne maîtrise

### Exercice

Un centre de loisirs dispose d'un bâtiment et d'un espace extérieur pour accueillir des enfants.

L'espace extérieur, modélisé par un triangle, est partagé en deux parties : un potager (quadrilatère DEFG hachuré) et une zone de jeux (triangle EFC), comme représenté par la figure ci-contre.

## Données:

- Les points C, E et D sont alignés.
- Les points C, F et G sont alignés.
- Les droites (EF) et (DG) sont parallèles.
- Les droites (DG) et (CD) sont perpendiculaires.
- CE = 30 m; ED = 10 m et DG = 24 m.
- bâtiment zone de jeux D potager

- 1. **Déterminer** la longueur CD.
- 2. Calculer la longueur <u>CC</u>. Arrondir au dixième de mètre près.
- **3.** L'équipe veut séparer la zone de jeux et le potager par une clôture représentée par le segment [EF]. **Montrer** que la clôture doit mesurer 18 m.
- 4. Pour semer du gazon sur la zone de jeux, l'équipe décide d'acheter des sacs de 5 kg de graines à 22,90 € l'unité. Chaque sac permet de couvrir une surface d'environ 140 m². Quel budget doit-on prévoir pour pouvoir semer du gazon sur la totalité de la zone de jeux?
- 5. La direction du centre affirme que la surface du potager est plus grande que celle de la zone de jeux. A-t-elle raison? La réponse doit être justifiée et appuyée par des calculs.