

Nom : \_\_\_\_\_

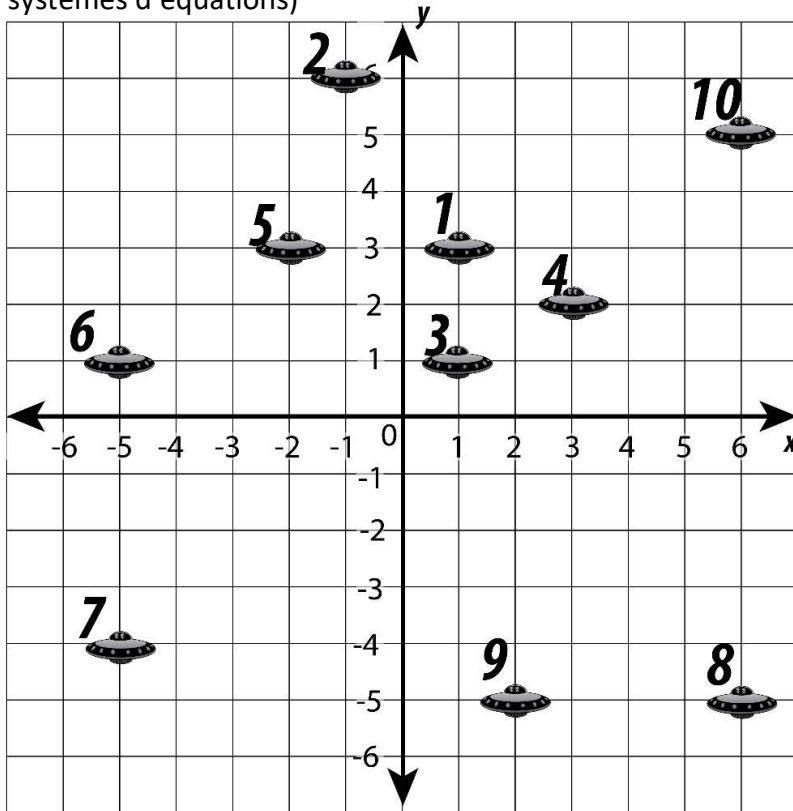
Groupe : \_\_\_\_\_





# INVASION EXTRATERRESTRE



1. Détruit les ovnis en verrouillant la cible sur chaque vaisseau extraterrestre. (Tu dois représenter graphiquement les systèmes d'équations)



OVNI #	 Tir	OVNI #	 Tir
	$y = x + 6$ $y = -x - 4$		$y = 3x$ $y = -x + 4$
	$y = -x + 5$ $y = -2x + 4$		$y = \frac{1}{2}x + 4$ $y = -2x - 1$
	$y = -\frac{1}{5}x - 5$ $y = \frac{2}{5}x - 2$		$y = x - 7$ $y = -3x + 1$
	$y = x - 1$ $y = -x + 5$		$y = x$ $y = 2x - 1$
	$x = 6$ $y = x - 1$		$y = -5$ $y = -\frac{1}{2}x - 2$

2. Alexandre désire louer une voiture pour 2 jours. Il hésite entre deux compagnies de location. Voici les tarifs de chacune de ces entreprises :

1. Entreprise ECHOPRO Tarif de base : 60\$ Frais au kilométrage : 0,05 \$/km	2. Entreprise Loutex Tarif de base : 50\$ Frais au kilométrage : 0,15 \$/km
--	---

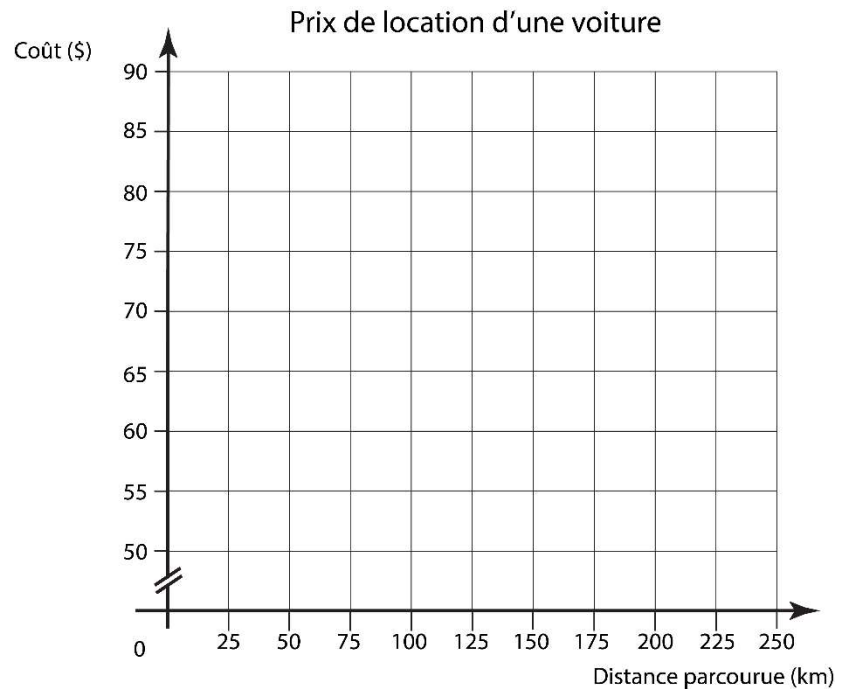
a) Identifie les variables  $x$  : \_\_\_\_\_  $y$  : \_\_\_\_\_

b) Représente chaque tarif par une équation

ECHOPRO : \_\_\_\_\_ Loutex : \_\_\_\_\_

c) Complète la table de valeurs ci-dessous et trace le graphique représentant la situation.

Nombre de km	Prix 1 (\$)	Prix 2 (\$)
0		
25		
50		
75		
100		
125		
150		



d) Pour quelle distance le coût sera-t-il le même pour les 2 entreprises et quel sera ce coût?

e) Vérifie la solution dans chaque équation.

3. Pour rénover sa cuisine, Luke doit faire appel aux services d'un électricien. Voici les tarifs de deux entreprises :

1. Entreprise Lumino Frais de déplacement : 80 \$ Tarif horaire : 30 \$/h	2. Entreprise Voltron Frais de déplacement : 50\$ Tarif horaire : 40 \$/h
---	---

a) Identifie les variables  $x$  : \_\_\_\_\_  $y$  : \_\_\_\_\_

b) Représente chaque tarif par une équation et trace le graphique qui représente la situation.

Lumino : \_\_\_\_\_ Voltron: \_\_\_\_\_

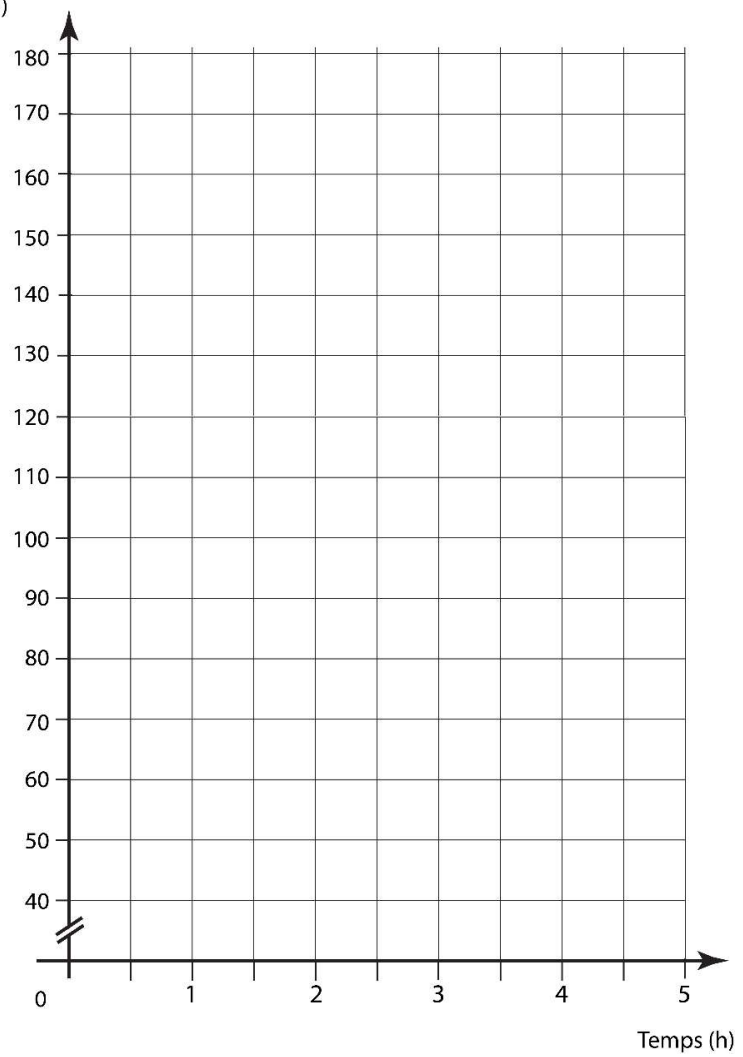
c) Pour quel nombre d'heures le coût sera-t-il le même pour les 2 entreprises et quel sera ce coût?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d) Vérifie la solution dans chaque équation.

Coût des travaux d'électricité



3. Au de but de l'année, Léa a 280\$ dans son compte bancaire. Elle y dépose 40\$ par semaine. Sa sœur Zoé a 120\$ dans son compte et y dépose 60\$ par semaine.

a) Identifie les variables  $x$  : \_\_\_\_\_  $y$  : \_\_\_\_\_

b) Représente les épargnes de Léa et de Zoé par des équations et trace le graphique qui représente la situation.

Épargne de Léa : \_\_\_\_\_ Épargne de Zoé : \_\_\_\_\_

c) Dans combien de semaine les deux filles auront-elles le même montant dans leur compte et quel sera ce montant?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d) Vérifie la solution dans chaque équation.

