

Reconnaître une situation de proportionnalité

Ma progression vers le terrier :



Ex 1

Gaspard a acheté une nouvelle petite voiture pour agrandir sa collection. Sur la boîte, il est indiqué « échelle 1/43 ».

- 1) La voiture de Gaspard a-t-elle la même taille qu'une voiture réelle ?
- 2) Que signifie « échelle 1/43 » ?
- 3) La voiture de Gaspard fait 11cm de long. Combien mesure la voiture réelle ?
- 4) Le diamètre de la jante de la voiture réelle est de 16 pouces. Sachant qu'un pouce fait 1,54cm, donner le diamètre de la jante de la voiture de Gaspard en cm.



Ex 2

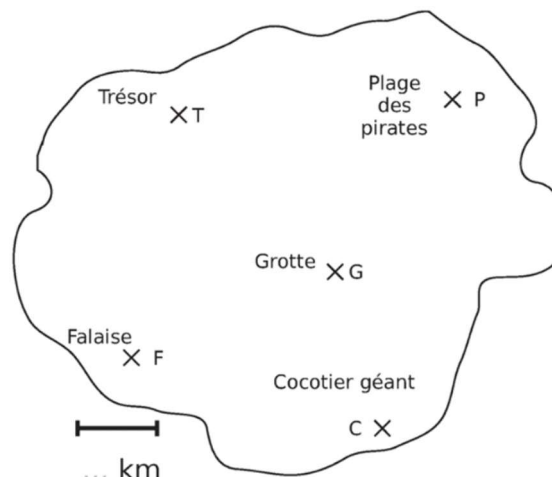
Complète le tableau suivant

Schéma	Échelle

Ex 3

Cette carte au trésor est à l'échelle 1/5 000.

- 1) Complète l'échelle graphique.
- 2) Donne une valeur approchée de la distance réelle qui sépare :
 - Le cocotier géant de la plage des pirates
 - La grotte du trésor
 - La falaise de la plage des pirates
 - Le trésor du cocotier géant



Ex 4

Une fourmi mesure en réalité environ 6mm.
 Quelle est sa taille sur un schéma à l'échelle 4/1 (on peut aussi écrire « à l'échelle 4 »)

Ex 5

Voici une photo d'un insecte à l'échelle 7.

Quelle est la taille de cet insecte (de l'arrière de son corps à l'extrémité de ses antennes) ?

**Ex 6**

Les résultats du premier tour d'une élection des délégués de classe figurent dans le tableau ci-dessous :

	Tom	Zack	Lou	Mia	Léa	Total
Nombre de voix	5	7	6	9	3	
Mesure de l'angle (°)						

- 1) Compléter le tableau.
- 2) Construire le diagramme circulaire représentant la répartition des votes de cette élection (sans oublier le titre et la légende)

Ex 7

Trois restaurants comparent le nombre de clients qu'ils ont eu au repas du midi.
 Le restaurant A a servi 12 clients, le B en a servi trois fois plus et le restaurant C a servi 32 clients.

- 1) Construire le tableau qui permet de construire le diagramme circulaire représentant la répartition des clients.
- 2) Construire le diagramme circulaire représentant la répartition des clients (ne pas oublier le titre et la légende).

Ex 8

Quatre boulangers font quatre pains en quatre minutes.
 Combien de pains font douze boulangers en douze minutes ?

Ex 9

Deux poules pondent deux œufs en deux jours.
 Combien d'œufs pondent 10 poules en 10 jours ?