

EXERCICES OBLIGATOIRES**Exercice L28-TMO1 (exercice 37 p.110)**

Construire 2 phrases correctes.

*Un plan à
l'échelle 5*

*est une
réduction*

*et les distances réelles
sont multipliées par 5.*

*Un plan à
l'échelle 1/5*

*est un
agrandissement*

*et les distances réelles
sont divisées par 5.*

Exercice L28-TMO2 (exercice 38 p.110)

Deux villes sont distantes de 34 km.

Elles sont représentées sur une carte à l'échelle $\frac{1}{200\,000}$.

Calculer la distance entre ces 2 villes sur cette carte.

Exercice L28-TMO3 (exercice 39 p.110)

Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{3\,000\,000}$ Paris et Marseille sont distantes de 22,1 cm.

Calculer la distance réelle entre ces 2 villes.

Exercice L28-TMO4 (exercice 40 p.111)

Sur la boîte d'une maquette de voiture de rallye, on peut lire $\frac{1}{34}$.

1. Compléter ce tableau.

Longueurs réelles (en cm)	34		170	
Longueurs de la maquette (en cm)		12,3		4,1

2. La maquette, une fois montée, mesure 12,3 cm de long, 5 cm de large et 4,1 cm de hauteur. Donner, en m, les dimensions réelles de cette voiture.

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L28-TMF1 (exercice 44 p.111)**

Amid observe une carte du nord-est de l'Espagne.

Sur celle-ci, un segment de 2,3 cm représentant 40 km est tracé.

Amid a mesuré, avec une règle, les distances suivantes :

Barcelone - Lleida : 7 cm

Figueres - Cadaqués : 1,4 cm

1. Calculer l'échelle de cette carte.

2. Calculer, au km près, les distances réelles entre

a. Barcelone et Lleida

b. Figueres et Cadaqués

Exercice L28-TMF2 (exercice 45 p.111)

Deux villes sont distantes de 45 km.

Combien de centimètres les séparent sur une carte routière à l'échelle $\frac{1}{300\,000}$.

Exercice L28-TMF3 (exercice 60 p.114)

L'image ci-contre est une puce grossie par un microscope.

L'épaisseur de son abdomen (marquée en blanc sur la photo et mesurant 16 mm sur le livre) est en réalité de 2 mm.



1. Compléter le tableau suivant.

Taille sur la photo du livre (en mm)			
Taille réelle (en mm)			

2. En déduire le facteur d'agrandissement de cette photo sur le livre.

3. Calculer la taille réelle de cette puce (qui mesure 36 mm sur le livre).