Classe de 6ème	Fiche d'exos 33	Séquence n°33	Proportionnalité 4

Compétences travaillées	D1	Communiquer	Modéliser	D4	Chercher	Calculer
Très bonne maîtrise 4						
Maîtrise satisfaisante 3						
Maîtrise fragile 2						
Maîtrise insuffisante 1						

Eléments du programme étudiés	Proportionnalité	Echelle	Application
Très bonne maîtrise 4			
Maîtrise satisfaisante 3			
Maîtrise fragile 2			
Maîtrise insuffisante 1			

Exercice n°1 modéliser calculer communiquer :

Géographie Voici une carte à l'échelle $\frac{1}{6\,000\,000}$

a. Mesurer les distances entre ces villes sur cette carte.
En déduire les distances, à vol d'oiseau, dans la réalité entre ces villes.

b. Il y a à vol d'oiseau 660 km entre Tours et Nice.
Calculer la distance sur la carte entre ces deux villes.

Trace écrite :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°2 modéliser calculer communiquer :

Voici un extrait d'un plan de Paris à l'échelle $\frac{1}{30\,000}$.

a. Déterminer dans la réalité la distance entre l'Arc de Triomphe et la station de métro Franklin D. Roosevelt.

b. Il y a dans la réalité 3,45 km entre l'Arc de Triomphe et le musée du Louvre (non visible sur le plan).

Calculer la distance entre ces deux lieux sur le plan.

Trace écrite :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....