Classe de 5ème	Fiche d'activités	Séquence n°5	poroportionnalité % échelle

Compétences travaillées	D1	Communiquer	D4	Raisonner	D5	Représenter
Très bonne maîtrise 4						
Maîtrise satisfaisante 3						
Maîtrise fragile 2						
Maîtrise insuffisante 1						

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

Activité 1 :

Calculer le nouveau prix de cette paire de chaussures.

Activité 2 page 165 :

Esther et Léo ont préparé deux boissons avec du sirop.
- Dans 20 cL de la boisson A, il y a 7 cL de sirop.
- Dans 25 cL de la boisson B, il y a 9 cL de sirop.

Ils veulent savoir laquelle de ces deux boissons aura le goût le plus sucré… sans les goûter !

1 Voici comment procède Léo :
« Je vais prendre le même volume (100 cL) pour les deux boissons. »

a. Quel est le volume de sirop nécessaire pour préparer 100 cL de la boisson A ?
Cette quantité de sirop pour 100 cL représente le **pourcentage** de sirop dans la préparation A.

b. De la même façon, calculer le pourcentage de sirop dans la préparation B.
Quelle est la boisson la plus sucrée ?

2 Voici comment procède Esther : « Je calcule la proportion de sirop dans chaque boisson. » Pour la boisson A, 7 cL sur les 20 cL sont du sirop. On dit que la **proportion** de sirop dans cette boisson est $\frac{7}{20}$.

a. Donner l'écriture décimale de cette proportion.

b. Calculer la proportion de sirop dans la boisson B.
Quelle est la boisson la plus sucrée ?

Activité 3 :

Voici un extrait d'une carte de France à l'échelle $\frac{1}{800\,000}$.

a. Mesurer sur la carte la distance entre Annecy et Sallanches.

b. En déduire la distance à vol d'oiseau dans la réalité entre ces deux villes.

c. Il y a, à vol d'oiseau, 88 km entre Annecy et Grenoble.
Calculer la distance sur la carte entre Annecy et Grenoble.