

# Lettre à l'intention des familles

Chers élèves, chers parents,

Au chapitre suivant, notre classe va étudier les rapports et les proportions. Nous allons commencer par l'idée de mélanger des teintures plus ou moins concentrées pour étudier les rapports. L'utilisation de ce modèle facilite la lecture et la compréhension de l'idée de rapport et de proportion. Par exemple le mélange A sera plus sombre parce que le rapport entre la teinture et l'eau est de 3 pour 1, alors qu'il n'est que de 2 pour 1 pour le mélange B.



Nous allons également apprendre comment augmenter les rapports. Par exemple, pour réaliser une plus grande quantité de mélange A, conservez le même rapport mais augmentez le nombre de boîtes. Vous pouvez obtenir ce résultat en multipliant les deux parties du rapport par le même nombre.

Les pourcentages sont un type de rapport. Certaines personnes préféreront parler de 4 ou 5 athlètes, tandis que d'autres décriront le même groupe comme composé d'athlètes à 80 %. Il est fréquent que les montants réels de deux quantités ne nous intéressent pas vraiment, mais que seul le pourcentage du tout représenté par chacune de ces quantités nous importe. Les pourcentages nous permettent de comparer les choses sur une échelle ordinaire. Est-ce que vous vous souvenez de situations dans lesquelles vous avez vu ou utilisé des pourcentages ?

Nous ferons appel aux proportions pour déterminer les quantités manquantes et établir une estimation pour les grandes quantités qui seraient difficiles voire impossibles à compter. Par exemple, nous pouvons estimer le total des personnes affectées par une épidémie de grippe en comptant un petit échantillon et en utilisant la proportion pour estimer le total.

**Vocabulaire** Au fil de la progression, nous allons apprendre ces nouveaux termes :

**proportion**

**taux unitaire**

## Que pouvez-vous faire à la maison ?

Encouragez votre élève à préciser divers cas de figure dans lesquels des rapports sont utilisés dans la vie quotidienne, comme par exemple la manière de trouver le prix de 5 boîtes de haricots sachant que deux boîtes coûtent 70 cents. Pour citer d'autres exemples, on pourra indiquer le rapport entre le nombre d'adultes et d'élèves lors d'une excursion scolaire, ou bien montrer une étiquette précisant que votre boisson préférée est composée à 10 % de jus de fruit.