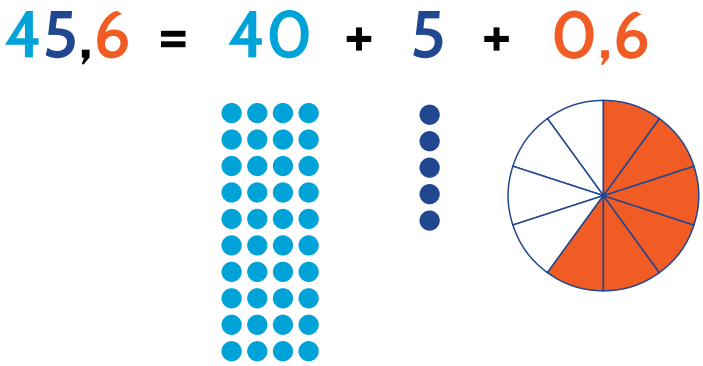
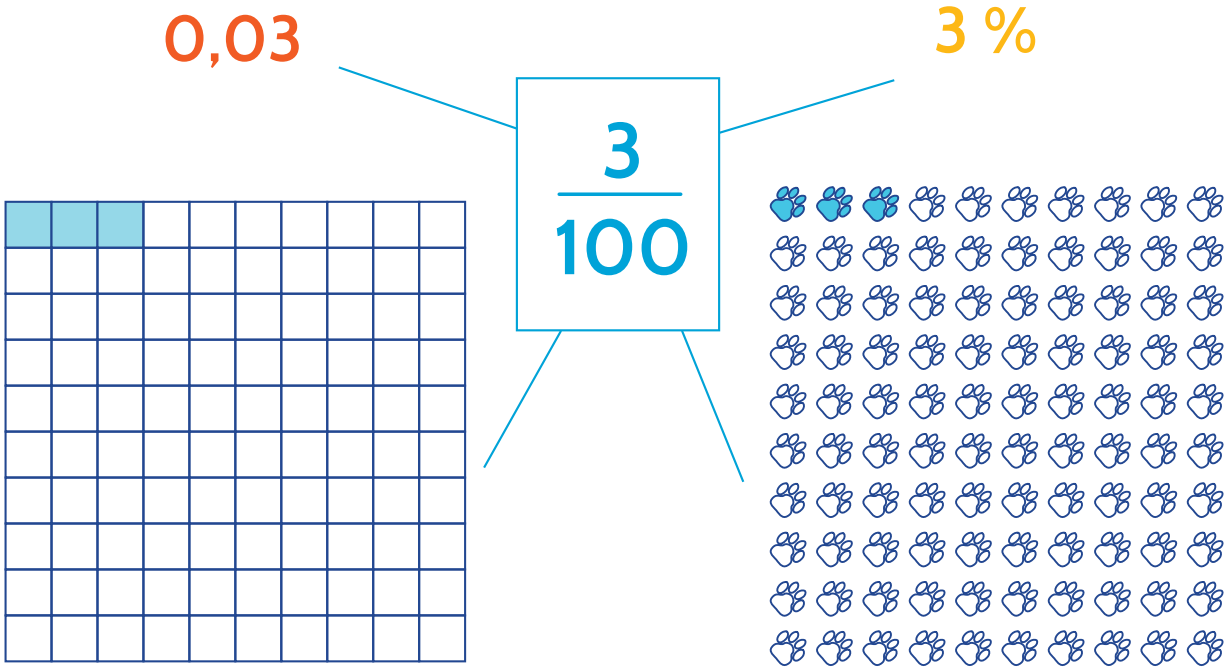
Nombre décimal, pourcentage et intérêts

A. Les nombres décimaux sont un peu complexes. Les chiffres que nous utilisons tous les jours sont des nombres décimaux. « Décimal » signifie « par dixième » parce que chaque nombre peut être divisé en 10 unités plus petites. Un nombre décimal est utilisé pour les valeurs qui sont inférieures à 1. C'est un chiffre suivi d'une virgule décimale et d'autres chiffres. Les chiffres qui se trouvent après la virgule ont une valeur inférieure à 1.

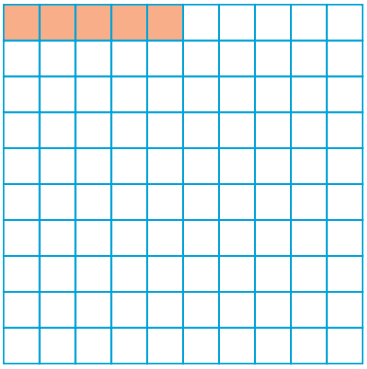
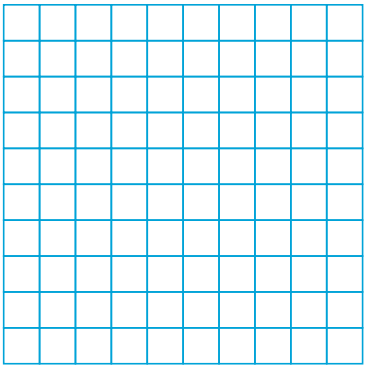
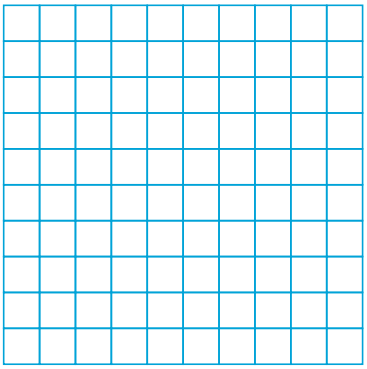
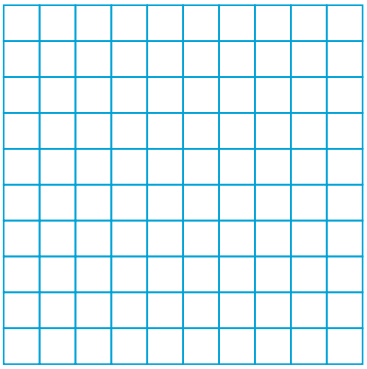
Par exemple : 45,6 (quarante-cinq virgule six) est un nombre décimal.



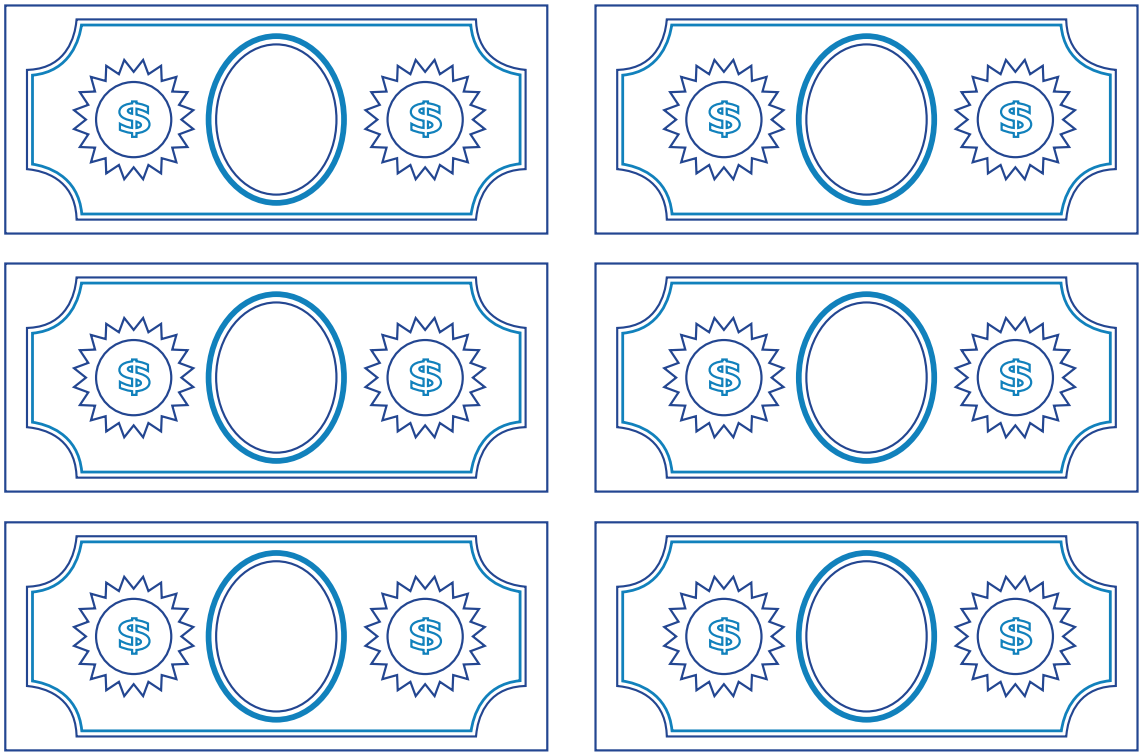
La façon la plus simple de comprendre les pourcentages est de commencer par penser au chiffre 100, puisqu'un pourcentage est une partie de chaque tranche de 100. Pour transformer un pourcentage en nombre décimal, tu dois le diviser par 100. Pour transformer un nombre décimal en pourcentage, tu dois le multiplier par 100. Regarde le tableau à 100 carrés ci-dessous :

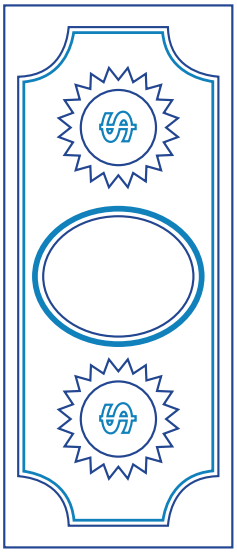


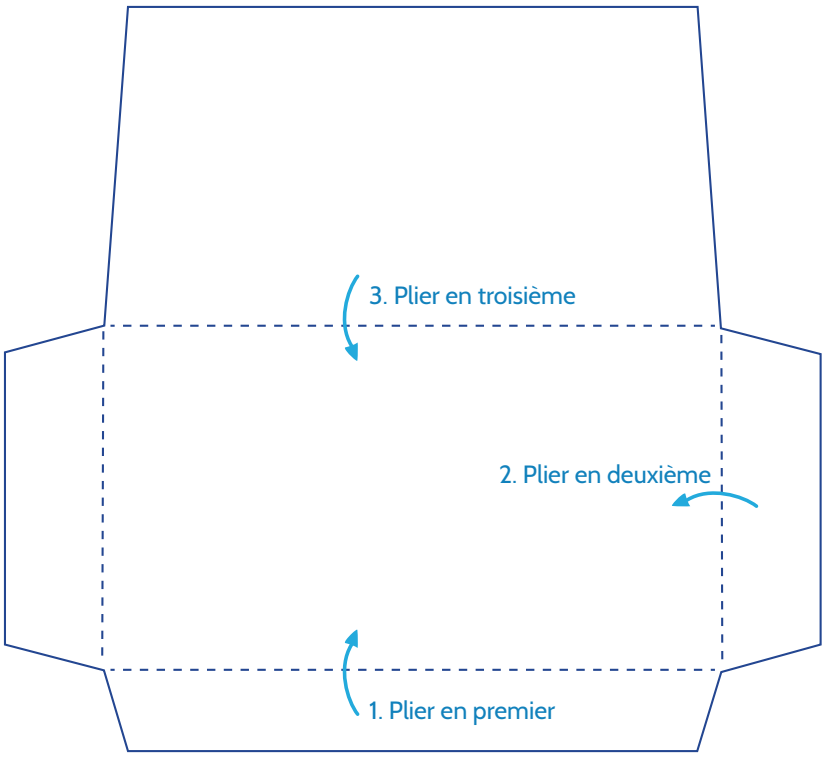
Essaie-le!

De 100	Nombre décimal	Pourcentage	Colore-le
5/100	5 ÷ 100 = 0.05	0,05 X 100 = 5%	
30/100			
75/100			
50/100			

B. Pourcentage et intérêts. Voici de l'argent fictif! Découpe les billets et dessine ce que tu veux dessus, ils sont à toi! Place-les ensuite dans la « Banque maison » (voir l'enveloppe ci-dessous) et tu verras combien d'intérêts tu pourras accumuler en un mois. La « Banque maison » sera responsable d'ajouter de vrais intérêts à ton faux argent!







Allez plus loin!

As-tu des gelées ou d'autres sortes de bonbons de couleurs? Les bonbons constituent un outil intéressant pour mettre en pratique les nombres décimaux et les pourcentages. Mets tes bonbons dans un sac transparent. Essaie ensuite de répondre aux questions suivantes.

1. Estimer (ça signifie deviner!)

   a. Combien de bonbons as-tu dans ton sac? _____

   b. Combien sont

Rouge _____ Jaune _____

Orange _____ Vert _____

Violet _____

2. Ouvre le sac.
   Combien de bonbons y a-t-il réellement dans ton sac? _____

3. Fractions, nombres décimaux et pourcentages. Remplis le tableau ci-dessous.

Couleur	Nombre réel de bonbons dans le sac	Fraction	Nombre décimal	Pourcentage
Rouge	3	Nombre total de bonbons rouges / Nombre total de bonbons = **3/12**	On divise le chiffre du haut par celui du bas **3 ÷ 12 = 0,25**	Le nombre décimal multiplié par 100 **0,25 X 100 = 25 %**
Orange				
Violet				
Jaune				
Vert				