

Décomposition d'une fraction

Exercice 1 : Un exemple concret guidé

Pour faire des toasts, Pierre coupe des tranches de pain de mie en 4, avant de les garnir. Son ami Salim mange 11 de ces petits toasts.

Quelle fraction de grande tranche de pain de mie Salim a-t-il mangée ?



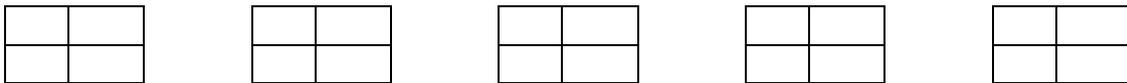
Il a mangé 11 fois $\frac{1}{4}$ de grande tranche, donc $\frac{11}{4}$ de grande tranche,

C'est-à-dire 2 tranches + $\frac{3}{4}$ de tranche.

Ainsi $\frac{11}{4} = 2 + \frac{3}{4}$.

Margaux, elle, a mangé 19 petits toasts.

Colorier ce que cela représente en fraction de grande tranche :



Compléter l'égalité : $\frac{19}{4} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

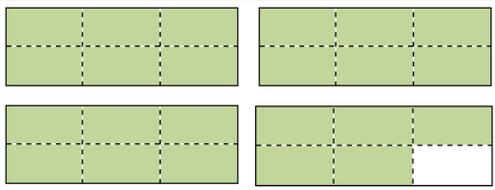
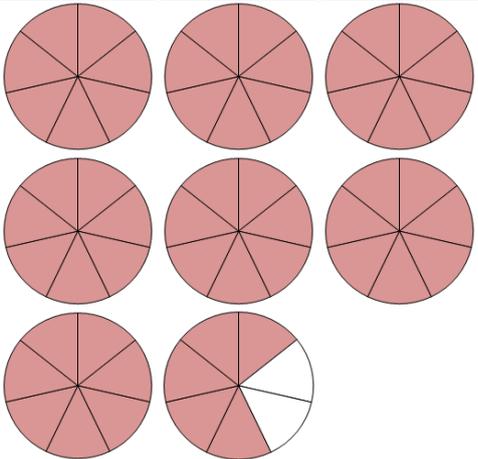
Nombre entier le plus grand possible

Fraction inférieure à 1

Exercice 2

Dans chaque cas, indiquer la fraction de camembert (ou carré, ou rectangle) qui est coloriée et écrire cette fraction comme la somme d'un nombre et d'une fraction inférieure à 1.

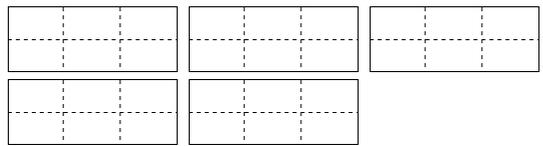
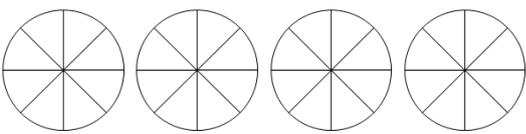
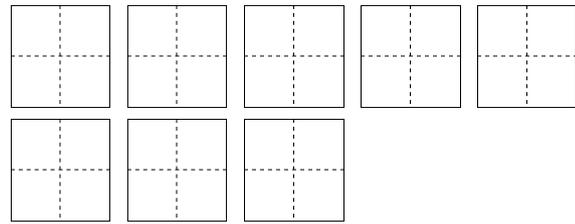
<p>$\frac{\dots}{\dots}$ de carré est colorié.</p> <p>$\frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>	<p>$\frac{\dots}{\dots}$ de camembert est colorié.</p> <p>$\frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>
---	---

 <p>... de rectangle est colorié.</p> <p>...</p> <p>... = ... + ...</p> <p>...</p>	 <p>... de camembert est colorié.</p> <p>...</p> <p>... = ... + ...</p> <p>...</p>
---	--

Remarque : Dans une fraction supérieure à 1, le numérateur est plus grand que le dénominateur.

Exercice 3

Dans chaque cas colorier la fraction de camembert (ou carré, ou rectangle) qui est demandée et écrire cette fraction comme la somme d'un nombre et d'une fraction inférieure à 1.

<p>Colorier $\frac{25}{6}$ de rectangle.</p>  <p>Donc $\frac{25}{6} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>	<p>Colorier $\frac{29}{8}$ de camembert.</p>  <p>Donc $\frac{29}{8} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>
<p>Colorier $\frac{31}{4}$ de carré.</p>  <p>Donc $\frac{31}{4} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>	<p>Colorier $\frac{7}{3}$ de camembert.</p>  <p>Donc $\frac{7}{3} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$</p>