الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 20 (الأعداد الكسرية: الجمع والطرح)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-1/ Somme des fractions		1-1/ جمع الأعداد الكسرية
La somme de deux fractions de même dénominateur est une fraction dont le numérateur est la somme des numérateurs et dont le dénominateur est le même dénominateur	-	مجموع عددين كسريينِ لهما نفس المقام هو عدد كسري بسطه هو مجموع البسطين ومقامه هو نفس المقام
Exemple:	-	مثال:

$$\frac{4}{5}+\frac{7}{5}=\frac{4+7}{5}=\frac{11}{5}$$

Pour calculer la somme de deux fractions avec des dénominateurs différents, nous combinons leurs dénominateurs puis suivons la méthode suivante :	-	لحساب مجموع عددين كسريين لهما مقامان مختلفان، نوحد مقاميهما ثم نسلك الطريقة التالية:

$$\frac{3}{5}+\frac{7}{2}=\frac{3\times2}{5\times2}+\frac{7\times5}{2\times5}=\frac{6}{10}+\frac{35}{10}=\frac{41}{10}$$

La somme de deux fractions ne change pas si on change leur ordre	-	لا يتغير مجموع عددين كسريين إذا غيرنا ترتيبهما
La somme de plusieurs fractions ne change pas si l'on change certains de leurs termes par leur somme	-	لا يتغير مجموع عدة أعداد كسرية إذا غيرنا بعضا من حدوده بمجموعها

$$\frac{4}{5}+\frac{7}{5}=\frac{7}{5}+\frac{4}{5}$$
$$\left(\frac{4}{7}+\frac{7}{5}\right)+\frac{2}{3}=\frac{4}{7}+\left(\frac{7}{5}+\frac{2}{3}\right)$$

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-2/ Soustraction des fractions		1-2/ طرح الأعداد الكسرية
La différence entre deux fractions qui ont le même dénominateur est une fractions dont le numérateur est la différence entre les numérateurs et dont le dénominateur est le même dénominateur	-	الفرق بين عددين كسريين لهما نفس المقام هو عدد كسري بسطه هو الفرق بين البسطين ومقامه هو نفس المقام
Exemple:	-	مثال:

$$\frac{24}{15}-\frac{7}{15}=\frac{24-7}{15}=\frac{17}{15}$$

Pour calculer la différence entre deux fractions avec des dénominateurs différents, nous combinons leurs dénominateurs puis suivons la méthode suivante :	-	لحساب الفرق بين عددين كسريين لهما مقامان مختلفان، نوحد مقاميهما ثم نسلك الطريقة التالية:

$$\frac{7}{2}-\frac{3}{5}=\frac{7\times5}{2\times5}-\frac{3\times2}{5\times2}=\frac{35}{10}-\frac{6}{10}=\frac{29}{10}$$

La différence entre deux fractions ne peut être calculée que si le premier terme est supérieur au deuxième terme	-	لا يمكن حساب الفرق بين عددين كسريين إلا إذا كان الحد الأول أكبر من الحد الثاني

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-1/ Calculez et simplifiez ce qui suit:	-	2-1/ أحسب واختزل ما يلي:

$$\frac{13}{7}+\frac{7}{2}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\frac{17}{3}+\frac{8}{5}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\frac{11}{6}+\frac{5}{3}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\frac{25}{7}+\frac{9}{13}=\frac{\quad}{\quad}$$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-2/ Calculez et simplifiez ce qui suit:	-	2-2/ أحسب واختزل ما يلي:

$$\frac{13}{5}-\frac{1}{3}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\left(0,5+\frac{4}{3}\right)-\frac{5}{7}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\left(\frac{9}{2}-\frac{3}{5}\right)-\frac{5}{4}=\frac{\quad}{\quad}$$
$$\frac{13}{3}-\left(1,5+\frac{2}{3}\right)=\frac{\quad}{\quad}$$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-3/ Complétez ce qui suit:	-	2-3/ أتمم ما يلي:

$$\frac{3}{8}+\frac{\quad}{8}=\frac{5}{4}$$
$$\frac{17}{9}-\frac{\quad}{9}=\frac{2}{3}$$
$$\frac{13}{5}-\frac{\quad}{\quad}=\frac{7}{5}$$
$$\frac{11}{3}+\frac{\quad}{\quad}=\frac{25}{6}$$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-4/ Karim a acheté un téléviseur pour 8500 dirhams, a remis au vendeur $\frac{1}{4}$ du montant en premier versement puis $\frac{1}{5}$ du montant en second versement	-	2-4/ اشترى كريم تلفازا ب 8500 درهم، أعطى للبائع $\frac{1}{4}$ المبلغ كدفعة أولى ثم $\frac{1}{5}$ المبلغ كدفعة ثانية

1. Quel est la fraction qui représente la somme des deux paiements ? 2. Quel est la fraction qui représente montant restant dû par Karim ? 3. Calculer le montant restant dû par Karim	-	1. ماهو العدد الكسري الذي يمثل مجموع الدفعتين ؟ 2. ما هو العدد الكسري الذي يمثل ما تبقى بذمة كريم ؟ 3. أحسب المبلغ المتبقي بذمة كريم