



الرياضيات سادس ابتدائي

الحصة 20 (الأعداد الكسرية: الجمع والطرح)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
Somme des fractions /1-1		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 كسريين 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، نوجد مقاميهما ثم نسلك الطريقة التالية:
---	---	--

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

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 بعضاً 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- استحضار المعارف		I- Révision de cours
2-1 / طرح الأعداد الكسرية		Soustraction des fractions /1-2
الفرق بين عددين كسريين لهما نفس المقام هو عدد كسري بسطه هو الفرق بين البسطين ومقامه هو نفس المقام	-	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
مثال:	-	:Exemple

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

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

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

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

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

$$\frac{13}{7} + \frac{7}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{17}{3} + \frac{8}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{11}{6} + \frac{5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25}{7} + \frac{9}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\frac{13}{5} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(0,5 + \frac{4}{3}\right) - \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{9}{2} - \frac{3}{5}\right) - \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{13}{3} - \left(1,5 + \frac{2}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\frac{3}{8} + \frac{\hspace{1cm}}{8} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{17}{9} - \frac{\hspace{1cm}}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{13}{5} - \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{11}{3} + \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}} = \frac{25}{6}$$

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

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