



الرياضيات سادس ابتدائي

الحصة 21 (الأعداد الكسرية: الضرب والقسمة)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
Multiplication des fractions /1-1		1-1 / ضرب الأعداد الكسرية
Le produit de deux fractions est une fraction dont le numérateur est le produit des numérateurs et le dénominateur est le produit des dénominateurs	-	جداء عددين كسريين هو عدد كسري بسطه هو جداء البسطين و مقامه هو جداء المقامين
:Exemples	-	أمثلة:

$$\frac{8}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{8 \times 4 \times 6}{3 \times 5 \times 7} = \frac{192}{105} = \frac{64}{35}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times \cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{5} \times \cancel{3} \times 7} = \frac{2}{7}$$

Remarque : Cette méthode de simplification n'est utilisée que dans le cas de la multiplication	-	ملحوظة: لا نستعمل هذه الطريقة في الاختزال إلا في حالة عملية الضرب
--	---	---

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
Division des fractions /1-2		2-1 / قسمة الأعداد الكسرية

لقسمة عدد كسري على عدد كسري آخر، نضرب العدد الأول في مقلوب الثاني	-	Pour diviser une fraction par une autre fraction, on multiplie le premier nombre par l'inverse du second
أمثلة:	-	:Exemples

$$\frac{8}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{56}{15}$$

$$0,5 \div \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$

مقلوب العدد الكسري $\frac{5}{7}$ هو $\frac{7}{5}$ لأن:	-	L'inverse de la fraction $\frac{5}{7}$ est la fraction $\frac{7}{5}$ par ce que
--	---	---

$$\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = 1$$

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

$$\frac{13}{7} \times \frac{11}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$1,25 \times \frac{5}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25}{9} \times 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\frac{13}{7} \div \frac{11}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$1,25 \div \frac{5}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25}{9} \div 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

II- Exercices d'application	-	II- تطبيق المكتسبات
Calculez et simplifiez ce qui suit /2-3	-	3-2 / أحسب واختزل ما يلي:

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{8}{3}\right) \div \left(\frac{8}{3} - \frac{5}{7}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{13}{7} - \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{3} - \frac{5}{9}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

II- Exercices d'application	-	II- تطبيق المكتسبات
La capacité d'un baril est de 250L, nous le /2-4 remplissons à $\frac{3}{5}$ de sa capacité d'huile	-	4-2 / سعة برميل هي 250L ، نملأه ب $\frac{3}{5}$ من سعته بالزيت
1. Combien d'huile y a-t-il dans le baril ? 2. De combien de litres d'huile aurons-nous ? ? besoin pour remplir ce baril jusqu'au bout	-	1. ما هي كمية الزيت الموجودة بالبرميل؟ 2. كم سنحتاج من لتر من الزيت لملء هذا البرميل عن آخره

II- Exercices d'application	-	II- تطبيق المكتسبات
Un baril contient 4500L d'eau minérale /2-5	-	5-2 / يحتوي برميل على 4500L من الماء المعدني
1. Combien de bouteilles de capacité $\frac{3}{4}$ L . peut-on remplir avec cette quantité ? d'eau	-	1. ما هو عدد القنينات من سعة $\frac{3}{4}$ L يمكن أن نملأها بهذه الكمية من الماء؟