



الرياضيات سادس ابتدائي

الحصة 21 (الأعداد الكسرية: الضرب والقسمة)

الأستاذ: بوزيد رشيد

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{17}{3} \times \frac{8}{5} = \underline{\quad}$$

$$1,25 \times \frac{5}{11} = \underline{\quad}$$

$$\frac{25}{9} \times 0,8 = \underline{\quad}$$

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

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

$$\frac{17}{3} \div \frac{8}{5} = \underline{\quad}$$

$$1,25 \div \frac{5}{11} = \underline{\quad}$$

$$\frac{25}{9} \div 0,8 = \underline{\quad}$$

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

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

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

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
2-4 / سعة برميل هي 250L ، نملأه ب $\frac{3}{5}$ من سعته بالزيت	-	La capacité d'un baril est de 250L, nous le /2-4 remplissons à $\frac{3}{5}$ de sa capacité d'huile
1. ما هي كمية الزيت الموجودة بالبرميل؟ 2. كم سنحتاج من لتر من الزيت لملء هذا البرميل عن آخره	-	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

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