

I. Produit de deux rationnels :		I. جداء عددين كسريين :	
<p>Règle:1 Pour calculer le produit de deux nombres rationnels On multiplie le numérateur par le numérateur et dénominateur par le dénominateur .</p>		<p>القاعدة 1: لحساب جداء عددين كسريين نضرب البسط في البسط و المقام في المقام . بتعبير آخر:</p>	
$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$			
Exemples et exercices : calculer et simplifier :		أمثلة وتمارين : أحسب وبسط :	
$\frac{9}{2} \times \frac{14}{15} = \frac{9 \times 14}{2 \times 15} = \frac{3 \times 2 \times 7}{2 \times 3 \times 5} = \frac{7}{5}$		$\frac{3}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{2 \times 6} = \frac{3 \times 5}{2 \times 3 \times 2} = \frac{5}{4}$	
$\frac{21}{49} \times \frac{14}{63} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$		$\frac{8}{35} \times \frac{20}{24} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$	
$\frac{42}{18} \times \frac{81}{70} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$		$\frac{64}{24} \times \frac{3}{40} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$	
II. Rapport de deux rationnels :		II. قسمة عدد جذري على آخر :	
<p>Règle:2 Pour calculer le rapport de deux nombres rationnels On multiplie le premier par l'inverse du deuxième.</p>		<p>القاعدة 2: لقسمة كسر على كسر آخر نضرب الكسر الأول في مقلوب الكسر الثاني .</p>	
$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{a \times d}{b \times c}$			
Exemples et exercices : calculer et simplifier :		أمثلة وتمارين : أحسب وبسط :	
$\frac{9}{2} \div \frac{15}{14} = \frac{9}{2} \times \frac{14}{15} = \frac{9 \times 14}{2 \times 15} = \frac{3 \times 2 \times 7}{2 \times 3 \times 5} = \frac{7}{5}$		$\frac{3}{2} \div \frac{6}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{2 \times 6} = \frac{3 \times 5}{2 \times 3 \times 2} = \frac{5}{4}$	
$\frac{21}{49} \div \frac{63}{14} = \frac{21}{49} \times \frac{14}{63} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$		$\frac{8}{35} \div \frac{24}{20} = \frac{8}{35} \times \frac{20}{24} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$	
$\frac{42}{18} \div \frac{70}{81} = \frac{42}{18} \times \frac{81}{70} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$		$\frac{64}{24} \div \frac{40}{3} = \frac{64}{24} \times \frac{3}{40} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \dots$	
$\frac{28}{32} \div \frac{63}{12} = \frac{28}{32} \times \frac{12}{63} =$		$\frac{33}{10} \div \frac{253}{46} = \frac{33}{10} \times \frac{46}{253} =$	
III. Applications : calculer et simplifier :		III. تطبيق : أحسب وبسط :	
$A = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{7}$		$B = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{11} \times \frac{11}{5}$	
$C = \frac{3}{5} \times \frac{13}{7} \div \frac{5}{2}$		$D = \frac{4}{3} \times \frac{2}{7} \div \frac{7}{5}$	
$E = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{11}$			
$F = \frac{7}{5} \times \frac{7}{11} \times \frac{5}{3}$		$G = \frac{7}{5} \times \frac{5}{6} \div \frac{11}{7}$	
$H = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} \div \frac{2}{7}$		$I = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{11} \times \frac{11}{5}$	
		$J = 4 \times \frac{7}{3} \div \frac{5}{4}$	

Bonne Chance