

I. Somme et différence de deux rationnels, cas1:		I. جمع و فرق عددين جدرين لهما نفس المقام:		
<p>Règle:1 pour calculer la somme ou la différence de deux nombres rationnels de même dénominateur : On fait la somme des numérateur et on garde le même dénominateur .</p>		<p>القاعدة 1: لحساب مجموع أو فرق عددين جدرين لهما نفس المقام : نحتفظ بنفس المقام ثم نحسب مجموع أو فرق البسطين. بتعبير آخر:</p>		
$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b} \quad \text{و} \quad \frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$				
Exemples et exercices : calculer et simplifier :		أمثلة وتمارين: أحسب وبسط :		
$\frac{9}{13} - \frac{5}{13} = \frac{9-5}{13} = \frac{4}{13}$		$\frac{3}{13} + \frac{5}{13} = \frac{3+5}{13} = \frac{8}{13}$		
$\frac{27}{63} + \frac{-14}{63} =$		$\frac{8}{35} + \frac{-20}{35} =$		
$\frac{-13}{17} - \frac{5}{17} - \frac{2}{17} =$		$\frac{18}{24} + \frac{-3}{24} - \frac{7}{24} =$		
II. Somme et différence de deux rationnels, cas2:		II. جمع و فرق عددين جدرين ليس لهما نفس المقام:		
<p>Règle:1 pour calculer la somme ou la différence de deux nombres rationnels quelconque : On les rend au même dénominateur , puis on applique la première règle.</p>		<p>القاعدة 2: لحساب مجموع أو فرق عددين جدرين ليس لهما نفس المقام : نوحدهم مقاميهما ثم نطبق القاعدة 1.</p>		
Exemples et exercices : calculer et simplifier :		أمثلة وتمارين: أحسب وبسط :		
$\frac{9}{2} - \frac{3}{14} = \frac{63}{14} - \frac{3}{14} = \frac{63-3}{14} = \frac{60}{14} = \frac{30}{7}$		$\frac{3}{2} + \frac{6}{5} = \frac{15}{10} + \frac{12}{10} = \frac{15+12}{10} = \frac{27}{10}$		
$\frac{-4}{3} - \frac{2}{7} =$		$\frac{2}{5} + \frac{-3}{7} =$		
$\frac{23}{15} - \frac{-1}{5} =$		$\frac{-5}{12} + \frac{-2}{3} =$		
$3 + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$		$1 - \frac{2}{3} + \frac{-1}{4} =$		
III. Applications : calculer et simplifier :		III. تطبيق: أحسب وبسط :		
$A = \frac{-1}{2} + \frac{1}{6}$	$B = \frac{7}{2} + \frac{-3}{7}$	$C = \frac{5}{9} + \frac{-2}{3}$	$D = \frac{13}{5} + \frac{-2}{3}$	$E = \frac{-3}{6} + \frac{-5}{3}$
$F = \frac{2}{3} + \frac{-5}{21}$	$G = \frac{3}{7} - \frac{-2}{21}$	$H = \frac{3}{7} - 4$	$I = \frac{17}{3} - 5$	$J = \frac{3}{8} + 1$

Bonne Chance