

Nom: Prénom : Classe : 5...	Opérations sur les nombres rationnels Interrogation A	Date :
-----------------------------------	--	--------

**Exercice 1 (8pts):** Calculer chacune des expressions suivantes :

$\frac{19}{206} + \frac{7}{206} = \frac{26}{206}$	$\frac{67}{57} - \frac{12}{57} = \frac{55}{57}$
$\frac{2}{3} + \frac{1}{15} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{1}{15} = \frac{10}{15} + \frac{1}{15} = \frac{11}{15}$	$\frac{3}{4} - \frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} - \frac{3}{20} = \frac{12}{20}$

**Exercice 2(2pts):** Calculer les expressions suivantes et donner les résultats sous la forme la plus simple.

a)  $\frac{5}{3} \times \frac{7}{6} = \frac{5 \times 7}{3 \times 6} = \frac{35}{18}$

b)  $\frac{369 \times 5 \times 2}{2 \times 7 \times 369} = \frac{\cancel{369} \times 5 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 7 \times \cancel{369}} = \frac{5}{7}$

Nom: Prénom : Classe : 5...	Opérations sur les nombres rationnels Interrogation B	Date :
-----------------------------------	--	--------

**Exercice 1 (8pts):** Calculer chacune des expressions suivantes :

$\frac{18}{206} + \frac{6}{206} = \frac{24}{206}$	$\frac{65}{57} - \frac{12}{57} = \frac{53}{57}$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{15} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{1}{15} = \frac{5}{15} + \frac{1}{15} = \frac{6}{15}$	$\frac{5}{4} - \frac{3}{20} = \frac{5 \times 5}{4 \times 5} - \frac{3}{20} = \frac{25}{20} - \frac{3}{20} = \frac{22}{20}$

**Exercice 2(2pts):** Calculer les expressions suivantes et donner les résultats sous la forme la plus simple.

a)  $\frac{5}{3} \times \frac{7}{6} = \frac{5 \times 7}{3 \times 6} = \frac{35}{18}$

b)  $\frac{369 \times 5 \times 2}{2 \times 7 \times 369} = \frac{\cancel{369} \times 5 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 7 \times \cancel{369}} = \frac{5}{7}$