

1A PIC. NOMBRES FRACTIONNAIRES

Exercice 1 :

simplifier les nombres suivants

$$\frac{27}{18} ; \frac{48}{56} ; \frac{77}{99} ; \frac{121}{165} ; \frac{3600}{5040} ; \frac{3 \times 2}{9 \times 6} ; \frac{15 \times 3 \times 7}{6 \times 14 \times 25} ; \frac{1456}{2475}$$

Exercice 2 :

Réduire au même dénominateur les fractions

$$\frac{7}{9} \text{ et } \frac{4}{5} ; \frac{7}{64} \text{ et } \frac{15}{16} ; \frac{11}{12} \text{ et } \frac{2}{15}$$

$$\frac{11}{15}, \frac{12}{35} \text{ et } \frac{3}{7} ; \frac{7}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11} \text{ et } \frac{9}{10}$$

Exercice 3 :

1) Comparer avec l'un des symboles \geq ou \leq : $\frac{7}{9}$ et $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{64}$ et $\frac{15}{16}$; $\frac{11}{12}$ et $\frac{2}{15}$

2) Ranger en ordre croissant :

a. $\frac{11}{15}, \frac{12}{35}$ et $\frac{3}{7}$.

b. $\frac{7}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}$ et $\frac{9}{10}$.

Exercice 4 :

Calculer chacune des expressions suivantes

$$i = \frac{7}{8} + \frac{5}{6} ; j = \frac{6}{7} + \frac{9}{7} ; k = \frac{21}{12} + \frac{11}{12} + 2 ; l = \frac{18-2}{3} - 5$$

$$m = \frac{27}{25} \times \frac{1}{10} ; n = \frac{2}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \right)$$

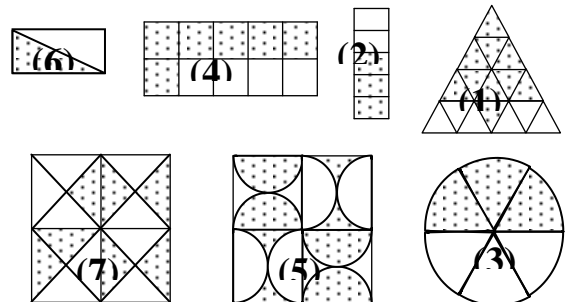
Exercice 5 :

1) Donner un nombre fractionnaire égal à $\frac{5}{6}$ dont le dénominateur est 48.

2) Donner un nombre fractionnaire égal à $\frac{5}{6}$ dont le numérateur est 75

Exercice 6 :

Numéro de figure	Fraction de l'aire pointillé de l'aire total
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	



Exercice 7 :

recopier et compléter

1°)

$15 \times \dots = 12$

$33 \times \dots = 24$

$\dots \times 300 = 700$

$\dots \times 18 = 20$

2°)

$5 \times \frac{4}{5} = \dots$

$\dots \times \frac{8}{11} = 8$

$\frac{7}{3} \times \dots = \dots$

$\frac{10}{9} \times \dots = \dots$

3°)

$15 \times \frac{4}{5} = \dots$

$33 \times \frac{8}{11} = \dots$

$\frac{7}{3} \times 300 = \dots$

$\frac{10}{9} \times 18 = \dots$

$\frac{7}{3} \times 0,3 = \dots$

$0,11 \times \frac{8}{11} = \dots$

$10 \times \frac{4}{5} = \dots$

$\frac{10}{9} \times 36 = \dots$

$\dots \times \frac{4}{5} = 28$

$\dots \times \frac{8}{11} = 40$

$\frac{7}{3} \times \dots = 140$

$\frac{10}{9} \times \dots = 50$

4°)

$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{35}$

$\frac{8}{11} = \frac{4}{\dots}$

$\frac{34}{51} = \frac{\dots}{3}$

$\frac{124}{\dots} = \frac{31}{7}$

Exercice 8 :

Compléter les carrés magique suivants (La somme des nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale est identique) :

	$\frac{3}{4}$	
$\frac{1}{4}$		
	$\frac{7}{4}$	$\frac{1}{2}$

		$\frac{5}{12}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$

Exercice 9 :

Calculer et simplifier si possible :

$$A = \frac{5}{4} + \frac{7}{4} \quad ; \quad B = \frac{9}{5} \times \frac{4}{5} \quad ; \quad C = \frac{2}{7} + 5 \quad ; \quad D = 10 \div \frac{5}{2} \quad ; \quad E = \frac{7}{9} \div \frac{18}{14} \quad ; \quad F = \frac{7}{5} - \frac{3}{10} \quad ; \quad G = 5 \div \frac{15}{3}$$

$$H = \frac{4}{8} + \frac{5}{7} \quad ; \quad I = \frac{14}{3} \times 9 \quad ; \quad J = \frac{13}{4} \div 8 \quad ; \quad K = \frac{\frac{5}{14}}{\frac{25}{7}} \quad ; \quad L = \frac{56}{84} \times \frac{128}{49} \quad ; \quad M = \frac{15}{210} + \frac{24}{378}$$

fin