2-AC

Série 1

Prof:
OTHMANE DAOUI

Exercice 1:

- 1- Donner quatre nombre rationnels dont le dénominateur est multiple de 4.
- 2- Donner quatre nombre rationnels dont le numérateur est multiple de 3.
- 3- Ecrire chaque nombre sous forme d'un nombre rationnel de dénominateur 36.

$$\frac{-5}{9}$$
; $\frac{-15}{6}$; $\frac{1,5}{2}$; $\frac{7}{-18}$; $\frac{-5}{3}$

4- Ecrire chaque nombre sous forme d'un nombre rationnel de numérateur - 18.

$$\frac{6}{-13}$$
; $\frac{-1}{6}$; $\frac{9}{2}$; $\frac{-2}{11}$; $\frac{3}{-5}$

Exercice 2:

1- Remplacer les pointillés par le nombre qui convient :

$$\frac{-3}{5} = \frac{\dots}{100} = \frac{-81}{\dots} = \frac{\dots}{-50} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{-20}$$

$$\frac{50}{\dots} = \frac{\dots}{-7} = \frac{25}{\dots} = \frac{\dots}{-8} = \frac{15}{-3} = \frac{\dots}{2}$$

2- Ranger ces fractions dans l'ordre croissant :

$$\frac{0.5}{5}$$
; 0; $\frac{-1}{5}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{-12}{5}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{2}{5}$

3- Ranger ces fractions dans l'ordre décroissant :

$$\frac{3}{2}$$
 ; $\frac{-3}{7}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{-3}{14}$; $\frac{5}{21}$; $\frac{-7}{42}$; $\frac{2}{14}$

Exercice 3:

- 1- Mettre les nombres décimaux suivants sous la forme d'une fraction :
 - 2,4 0,28 5,65 0,05
- Donner l'inverse de ces fractions :

$$\frac{5}{3}$$
; $\frac{-2}{-5}$; $\frac{7}{-3}$; $\frac{-5}{6}$

3- Ecrire les fractions suivantes sous la forme de 3 produits de fractions :

$$\frac{65}{18}$$
 ; $\frac{78}{30}$; $\frac{45}{24}$; $\frac{112}{27}$

Exercice 4:

• Comparer les deux nombres en détaillant la technique utilisée :

$$\frac{9}{121}et \frac{5}{121} ; \frac{-7}{5}et \frac{-3}{5} ; \frac{2}{11}et \frac{5}{11} ; \frac{-2}{9}et \frac{-12}{45} ; \frac{13}{24}et \frac{7}{8}$$

$$\frac{-2}{3}et \frac{-5}{27} ; \frac{3}{13}et \frac{5}{39} ; 0.27et \frac{7}{10} ; 7et \frac{-12}{5} ;$$

$$-0.07et \frac{-0.7}{10} ; \frac{3.2}{5}et \frac{1.4}{20} ; \frac{-3.5}{21}et \frac{-2.5}{7} ; \frac{-0.9}{12}et \frac{5.5}{4}$$

Exercice 5:

Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

Exercice 6:

- 1- Le jardinier du château a rentré pour l'hiver <u>le trois quart</u> des 24 citronniers. Combien en at-il rentré ?
- 2- Le peintre a repeint <u>un tiers</u> de la surface d'un mur de 60 m². Quelle surface a-t-il repeinte ?
- 3- Adam s'accapare les 5/6 ème des 48 figurines pour s'amuser. Combien prend-il de figurines ?
- 4- Les 2/3 d'un nombre valent 458, retrouver ce nombre.

Exercice 7:

- Suite à un héritage, deux cousins éloignés reçoivent une somme d'argent.
 Le premier reçoit 9/56 ème de la somme totale et le deuxième reçoit
 12/85 ème. Lequel reçoit le plus ?
- 2. Saad a dépensé 3/5ème de ce qui lui restait d'argent de poche à la fête d'anniversaire. Il lui restait 2/3 ce que sa maman lui avait donné.
- **2.1** Quelle fraction de son argent de poche a-t-il dépensé à la fête d'anniversaire ?
- 2.2 Sa maman lui avait donné 300 DH. Combien lui reste-t-il?