**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.**

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

1. **Ecrire chaque nombre sous forme d’un nombre rationnel de numérateur -18.**

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

**WWW.Dyrassa.com**

**2AC**

 Les Nombres Rationnels

# Exercice 2:

# Remplacer les pointillés par le nombre qui convient :

# $\frac{-3}{5} =\frac{….}{100}$  =$\frac{-81}{….}  $= $\frac{….}{-50}$  = $\frac{9}{….}$  =$ \frac{….}{-20}$

# $\frac{50}{….}$  = $\frac{….}{-7}  $= $\frac{25}{….}$  =$ \frac{….}{-8} $  = $\frac{15}{-3}$  = $\frac{….}{2}$

# 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}$

# 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:

# 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 :

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

# 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 :**

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

$\frac{-2}{3}et \frac{-5}{27}$**;** $\frac{3}{13}et \frac{5}{39}$**;** $0.27 et\frac{7}{10} ; 7 et \frac{-12}{5}$**;** $-0.07 et \frac{-0.7}{10}$**;** $\frac{3.2}{5}et \frac{1.4}{20}$**;** $\frac{-3.5}{21}et \frac{-2.5}{7}$**;** $\frac{-0.9}{12}et \frac{5.5}{4}$

Exercice 5:

**Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :**

$\frac{2\*16}{8\*4}$ **;** $\frac{28\*15}{35}$**;** $\frac{5\*4}{5\*7}$**;** $\frac{27}{18}$**;** $\frac{40}{32} $**;** $\frac{14}{42}$

$\frac{27\*16\*40}{56\*9\*32}$**;** $\frac{36\*12\*15}{14\*18\*16}  $**;** $\frac{70\*100\*15}{140\*30\*25}$

**Exercice 6:**

1. **Le jardinier du château a rentré pour l’hiver le trois quart des 24 citronniers. Combien en at-il rentré ?**
2. **Le peintre a repeint un tiers 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:**

1. **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.**
	1. **Quelle fraction de son argent de poche a-t-il dépensé à la fête d’anniversaire ?**
	2. **Sa maman lui avait donné 300 DH. Combien lui reste-t-il ?**