المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الرباط سلا القنيطرة
المديرية الإقليمية سلا
ثانوية العلامة محمد بن علي
الكتاني الإعدادية

Collège Allama Mohamed Ben Ali Doukkali – Salé -	**Série de révision n°1**	Nineau : 2èmeAIPC Année scolaire : 2020/2021

Compétences visées:

- Savoir effectuer les quatre opérations sur les fraction.
- Réduire une fraction
- Comparer les fractions
- Développer et factoriser.
- Equation du 1er d° à un inconnu.
- Propriétés des puissances.
- Symétrie centrale.
- Médiatrice d'un segment.

Exercice 1:

1/ Calculer:

$\frac{11}{5}+\frac{15}{6}$; $\frac{8}{2}-\frac{16}{2}$;

2/ Effectuer puis réduire:

$\frac{0,5}{7}+1,2$; $\frac{12}{13}+\frac{3}{5}$; $\frac{7,2}{2}+\frac{1}{2,5}$

$14-\frac{7}{9}$; $\frac{9}{5}-\frac{3}{2}$; $\left(1+\frac{1}{2}\right)\times 5-\frac{3}{4}$

$\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{3}\right)\div\frac{10}{3}-\frac{4}{7}$

3/ Compléter par $<$ ou $>$ ou $=$:

$\frac{1}{2}\ldots\frac{5}{2}$; $\frac{5}{7}\ldots\frac{5}{9}$; $\frac{12}{3}\ldots\frac{1}{3}$

$\frac{15}{12}\ldots\frac{5}{4}$

Exercice 2:

1/ Développer et réduire:

$3x(2x+5)$; $2(1-x)$; $4x^2(1-x^2+x)$

2/ Factoriser:

$5x-5$; $ab+ab(a+1)$

Exercice 3:

Résoudre les équations suivantes:

$3+x=11$; $-2,5+x=5,5$

$2(x+5)-4(1-x)=0$

Exercice 4:

1/ Écrire sous forme d'une puissance:

$a=4\times4\times4$; $b=(-5)\times(-5)\times(-5)\times(-5)$

2/ Calculer:

$7^2=\ldots$; $(-3)^4=\ldots$; $(-10)^3=\ldots$

$(327)^0=\ldots$; $(10^3)^2=\ldots$; $\frac{10^7}{10^2}=\ldots$

Exercice 5:

On considère le triangle ABC tel que:

AB = 4 cm ; AC = 6 cm et BC = 4 cm.

1/ Construire ce triangle.

2/ Tracer les points A' et C' symétriques respectifs de A et C par rapport à B.

3/ Construire le triangle A'BC'.

4/ Que peut-on dire des segments [AC] et [A'C']? justifier.

Exercice 6:

1/ Tracer le triangle ABC tel que: AB = 10 cm ; AB = 8 cm et AC = 7 cm

2/ Tracer en rouge les médiatrices des côtés [BC] et [AC].

3/ Tracer en vert les hauteurs issues de A et B.