1ère année collège

S1

**Contrôle N°2**

**Exercice 1:**

1. Calculer les opérations suivantes :

$A=\frac{16}{40}+\frac{3}{40}$  ; $B=\frac{7}{5}+\frac{3}{20}$  ;   $C=\frac{3}{2}+\frac{6}{7}$  ; $D=\frac{11}{6}-\frac{7}{6}$

$E=\frac{3}{5}-\frac{7}{25}$  ; $F=\frac{7}{5}×\frac{3}{4}$  ;   $G=1,4×\frac{6}{7}$  ; $H=\frac{11}{12}÷\frac{7}{6}$

1. Comparer les nombres suivants **:**

$\frac{11}{18} et \frac{7}{18}$    ; $\frac{16}{12}$  et $\frac{16}{18}$  ; $\frac{7}{3} et \frac{27}{18}$

**Exercice 2:**

ABC triangle tel que : BC=5cm et $A\hat{B}C=50°$ et $A\hat{C}B=70°$

1. Construire le triangle ABC.
2. Déterminer la valeur de $\hat{BAC} $?justifier ta réponse.
3. Construire la bissectrice $\hat{BAC} $ .
4. Construire le cercle circonscrit du triangle ABC

**Exercice 3:**

$M\hat{B}N et N\hat{B}R$ Deux angles adjacents tels que : $M\hat{B}N=35°$ et $N\hat{B}R=55°$

1. Construire les angles $\hat{B}N et N\hat{B}R$ .
2. Construire [BE) la bissectrice de l’angle $M\hat{B}N$.
3. Construire [BF) la bissectrice de l’angle $\hat{B}R$ .
4. Déterminer la valeur de $E\hat{B}F$ ? justifier ta réponse.