A	Devoir surveillé : 1 Semestre : I Mathématiques Niveau : 1 APIC	Nom : …… Prénom : …… N ° : ……. Classe : …….	

Exercice 1 : (7pts)

1) Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs : (4pts)

$A = 37 - 5 + 9$

$=$

$=$

$B = 15 \div 5 \times 6 \div 9$

$=$

$=$

$=$

$C = 3 + 4 \times 5$

$=$

$=$

$D = 12 + 5 \times [28 \div (10 - 3)]$

$=$

$=$

$=$

$=$

2) Calculer en utilisant la distribution : (2pts)

$E = 3 \times (17 + 2{,}5)$

$=$

$=$

$=$

$F = (22 - 11{,}6) \times 5$

$=$

$=$

$=$

3) Calculer de la manière la plus simple : (1pt)

$G = 17 \times 3{,}4 - 17 \times 1{,}4$

$=$

$=$

$=$

Exercice 2 : (11pts)

1) Comparer les fractions suivantes : (2pts)

$\frac{5}{2} \ldots \frac{7}{2}$; ; $\frac{13}{5} \ldots \frac{13}{6{,}08}$; ; $\frac{3}{5} \ldots \frac{7}{15}$; ; $1 \ldots \frac{2012}{2011}$

2) Simplifier les fractions suivantes : (2pts)

$\frac{35}{45} =$

$\frac{14 \times 4 \times 17}{17 \times 20 \times 35} =$

3) Compléter par le nombre qui convient : (3pts)

$$\frac{2{,}7}{3} = \frac{27}{\ldots} = \frac{\ldots}{15} = \frac{0{,}9}{\ldots}$$

4) Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible : (3pts)

$a = \frac{7}{9} \times \frac{11}{3} =$

$b = \frac{8}{2{,}7} - \frac{5}{2{,}7} =$

$c = \frac{4}{7} + \frac{6}{35} =$

5) Rendre l'écriture fractionnaire suivante en une fraction : (1pt)

$\frac{3{,}7}{0{,}06} =$

Exercice 3 : (2pts)

❖ Ajouter des parenthèses pour que l'égalité soit vraie :

$$7 + 2 \times 3 + 16 \div 11 = 9$$