A	Devoir surveillé : 1 Semestre : I Mathématiques Niveau : 1 APIC	Nom : …… Prénom : …… N ° : ……. Classe : 1APIC…..	…/20

Exercice 1 : (7pts)

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

$A = 39 - 8 + 5$

=……

=……

$B = 28 \div 7 \times 9 \div 3$

=……

=……

=……

$C = 10{,}5 + 3 \times 5$

=……

=……

$D = 14 + 3 \times [30 \div (10 - 4)]$

=……

=……

=……

=……

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

$E = 2 \times (16 + 2{,}5)$

=……

=……

=……

$F = (33 - 22{,}4) \times 5$

=……

=……

=……

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

$G = 15 \times 2{,}7 - 15 \times 0{,}7$

=……..

=……..

$G = 15 \times 2{,}7 - 15 \times 0{,}7$

=……

=……

=……

Exercice 2 : (11pts)

1) Comparer les fractions suivantes : (2pts)

$\frac{14}{3} \ldots \frac{6}{3}$; ; $\frac{13}{2} \ldots \frac{13}{3{,}15}$; ; $\frac{2}{4} \ldots \frac{7}{12}$; ; $1 \ldots \frac{2026}{2025}$

2) Simplifier les fractions suivantes : (2pts)

$\frac{75}{35}$ =……..

$\frac{38 \times 20 \times 35}{4 \times 14 \times 19}$ =……..

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

$$\frac{3{,}6}{4} = \frac{36}{\ldots} = \frac{\ldots}{20} = \frac{1{,}8}{\ldots}$$

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

$a = \frac{5}{8} \times \frac{12}{2}$ =……..

$b = \frac{7}{7{,}3} - \frac{4}{7{,}3}$ =……..

$c = \frac{4}{6} + \frac{7}{30}$ =……..

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

$\frac{0{,}07}{3{,}5}$ =……..

Exercice 3 : (2pts)

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

$$7 + 2 \times 3 + 27 \div 11 = 10$$