

NOM : ..... Prénom : .....

**Exercice 1 :** ..... (5 points) .....

Calculer les fractions suivantes en indiquant sur la copie uniquement la réponse :

1.  $\frac{2}{5} + \frac{3}{15} =$  .....

2.  $-4 + \frac{3}{7} =$  .....

3.  $\frac{3}{11} \times \frac{-2}{5} =$  .....

4.  $-4 \times \frac{5}{-3} =$  .....

5.  $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{5}{11}} =$  .....

**Exercice 2 :** ..... (5 points) .....

Compléter le tableau suivant par le coefficient multiplicateur ou le taux d'évolution manquant :

Coef. Multiplicateur	Taux d'évolution
0,75	.....
1,657	.....
0,4324	.....
.....	+54,25%
.....	-78,6%

**Exercice 3 :** ..... (5 points) .....

Calculer les expressions suivantes en écrivant le résultat sous la forme  $a^n$  :

1.  $2 \times 2^9 \times 2^6 =$  .....

2.  $(3^6)^5 \times 3^{-4} =$  .....

3.  $\frac{5^2 \times 5^{-1}}{5^6 \times 5} =$  .....

4.  $\frac{(7^2)^4 \times 7^{-5}}{7^6} =$  .....

5.  $\frac{2^5 \times 8}{32} =$  .....

**Exercice 4 :** ..... (5 points) .....

Dans chacun des cas suivants, déterminer l'équation de la droite (AB).

1. A(3;6) et B(5;-2).

.....

2. A(1;-7) et B(-5;11).

.....

NOM : ..... Prénom : .....

**Exercice 5 :** ..... **(5 points)** .....

Calculer les fractions suivantes en indiquant sur la copie uniquement la réponse :

1.  $\frac{2}{15} - \frac{3}{5} =$  .....

2.  $3 - \frac{4}{7} =$  .....

3.  $\frac{3}{5} \times \frac{-11}{2} =$  .....

4.  $-4 \times \frac{3}{5} =$  .....

5.  $\frac{\frac{5}{11}}{\frac{3}{7}} =$  .....

**Exercice 6 :** ..... **(5 points)** .....

Compléter le tableau suivant par le coefficient multiplicateur ou le taux d'évolution manquant :

Coef. Multiplicateur	Taux d'évolution
0,65	.....
1,757	.....
0,3424	.....
.....	+45,25%
.....	-87,6%

**Exercice 7 :** ..... **(5 points)** .....Calculer les expressions suivantes en écrivant le résultat sous la forme  $a^n$  :

1.  $3 \times 3^9 \times 3^6 =$  .....

2.  $(2^6)^5 \times 2^{-4} =$  .....

3.  $\frac{7^2 \times 7^{-1}}{7^6 \times 7} =$  .....

4.  $\frac{(5^2)^4 \times 5^{-5}}{5^6} =$  .....

5.  $\frac{3^5 \times 27}{81} =$  .....

**Exercice 8 :** ..... **(5 points)** .....Dans chacun des cas suivants, déterminer l'équation de la droite  $(AB)$ .

1.  $A(3;6)$  et  $B(5;-2)$ .

.....

2.  $A(1;-7)$  et  $B(-5;11)$ .

.....