

**Devoir en classe****Exercice 1** (sur 5 points) VOCABULAIRE

$n$  désigne un nombre entier supérieur à 1. Exprimer en fonction de  $n$ ,

- 1°) le nombre entier précédent  $n \rightarrow$
- 2°) le nombre entier suivant  $n \rightarrow$
- 3°) le double de  $n \rightarrow$
- 4°) le quart de  $n \rightarrow$
- 5°) la moitié du nombre suivant  $n \rightarrow$

**Exercice 2** (sur 4 points) EGALITÉS

Dans chaque cas dire si l'égalité est vraie ou fausse. (Ecris tous les détails des calculs)

1°)  $15 - 2 \times 3 = 9$

3°)  $3 + 2 \times 4 = 10$

2°)  $5 - 4 \times 2 = 9 - 2 \times 3$

4°)  $3 \times (8 - 3) = 12 \times 2 - (10 - 1)$

**Exercice 3** (sur 5 points) TESTER UNE ÉGALITÉ

Tester l'égalité suivante pour  $x = 0$  puis  $x = 1$  et  $x = 2$ .

1°)  $2 + 4x = 5 + x$

Tester l'égalité suivante pour  $x = 1$  et  $y = 4$  puis pour  $x = 3$  et  $y = 2$ .

2°)  $4x - y = 6 + 2y$

**Exercice 4** (sur 6 points) RÉSOUDRE UNE ÉQUATION

Résoudre les équations suivantes :

1°)  $24 + x = 9$

4°)  $11 = x \div 9$

2°)  $x - 6 = 4$

5°)  $x + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

3°)  $4x = 12$

6°)  $x + 7 = -4$