NOM-PRENOM:

### Exercice 1: (1,5 point)

Effectue les calculs suivants, donne les étapes :

$$A = 50,43 - 15 + 2,17 - 4,4$$

$$B = 0.001 \times 2.5 \times 1000 \times 4 \times 0.1$$

$$C = 72 \div 16 \times 2 \div 3$$

# Exercice 2: (1 point)

Propose, dans chaque cas, un nombre constitué de cinq chiffres et qui soit divisible par...

 deux :
 neuf :

 trois :
 dix :

 quatre :
 cent :

 cinq :
 mille :

 six :
 vingt-cinq :

# Exercice 3: (1,5 point)

Donne la décomposition en produit de facteurs premiers, en utilisant la notation des puissances, des nombres suivants :

50;200;54;98

## Exercice 4: (1 point)

Sans faire aucun calcul, parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont, selon toi, divisibles par 10.

$$A = 2^3 \times 3$$
 ;  $B = 2 \times 3^4 \times 5$  ;  $C = 3 \times 5^2 \times 7^5$  ;  $D = 2^3 \times 3 \times 5^4$ 

#### Exercice 5: (1,5 point)

Trouve la liste de tous les diviseurs des nombres suivants :

48;100;88;64.

#### Exercice 6: (1,5 point)

Calcule le PGCD et le PPCM des nombres 36 et 54.

### Exercice 7: (2 points)

VRAI ou FAUX ? Réponds sans justifier, mais réfléchis bien avant de répondre ; 0,25 points par bonne réponse.

- a) Si un nombre est divisible par 25 alors il est divisible par 5.
- b) Si un nombre est multiple de 3 alors il est multiple de 9.
- c) Si un nombre est divisible par 9 alors il est multiple de 9.
- d) Si un nombre est divisible par 3 et par 5 alors il est divisible par 15.
- e) Si un nombre est divisible par 4 et par 8 alors il est divisible par 32.
- f) 37 est un nombre premier.
- g) 2 et 3 sont les deux seuls nombres premiers consécutifs qui existent.
- h) Un nombre dont la décomposition en produit de facteurs premiers ne contient que des 2 ne peut pas être plus grand que 100.

FORCONI Marie-Tatiana 1FR