

Nom : .....

Date : .....

**Le PGCD et le PPCM : exercices**

Rappel :

PGCD = ..... PPCM = .....

.....

...Je l'utilise pour ..... Je l'utilise pour .....

.....

1) Recherche les diviseurs de ces nombres et trouve le PGCD.

- |             |   |                            |
|-------------|---|----------------------------|
| 250 : ..... | } | PGCD de 250 et 60 : .....  |
| 60 : .....  |   |                            |
| 100 : ..... | } | PGCD de 100 et 125 : ..... |
| 125 : ..... |   |                            |
| 64 : .....  | } | PGCD de 64 et 48 : .....   |
| 48 : .....  |   |                            |
| 120 : ..... | } | PGCD de 120 et 72 : .....  |
| 72 : .....  |   |                            |
| 360 : ..... | } | PGCD de 360 et 48 : .....  |
| 48 : .....  |   |                            |
| 49 : .....  | } | PGCD de 49 et 21 : .....   |
| 21 : .....  |   |                            |

2) Simplifie les fractions grâce au PGCD.

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| $27/90 =$ .....  | PGCD de 27 et 90 : .....  |
| $58/87 =$ .....  | PGCD de 58 et 87 : .....  |
| $55/130 =$ ..... | PGCD de 55 et 130 : ..... |

$99/198 = \dots\dots\dots$	PGCD de 99 et 198 : $\dots\dots\dots$
$35/150 = \dots\dots\dots$	PGCD de 35 et 150 : $\dots\dots\dots$
$12/100 = \dots\dots\dots$	PGCD de 12 et 100 : $\dots\dots\dots$

3) Trouve tous les multiples de ces nombres et trouve le PPCM.

5 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 5 et 7 : $\dots\dots\dots$
7 : $\dots\dots\dots$		
4 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 4 et 9 : $\dots\dots\dots$
9 : $\dots\dots\dots$		
25 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 25 et 125 : $\dots\dots\dots$
125 : $\dots\dots\dots$		
4 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 4 et 3 : $\dots\dots\dots$
3 : $\dots\dots\dots$		
24 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 24 et 36 : $\dots\dots\dots$
36 : $\dots\dots\dots$		
6 : $\dots\dots\dots$	}	PPCM de 6 et 9 : $\dots\dots\dots$
9 : $\dots\dots\dots$		

4) Effectue ces opérations en utilisant le PPCM.

$4/15 + 2/90 = \dots\dots\dots$	PPCM de 15 et 90 : $\dots\dots\dots$
$7/8 - 3/10 = \dots\dots\dots$	PPCM de 8 et 10 : $\dots\dots\dots$
$5/8 + 1/6 = \dots\dots\dots$	PPCM de 8 et 6 : $\dots\dots\dots$
$4/5 - 1/2 = \dots\dots\dots$	PPCM de 5 et 2 : $\dots\dots\dots$
$11/12 - 3/5 = \dots\dots\dots$	PPCM de 12 et 5 : $\dots\dots\dots$
$7/9 - 1/6 = \dots\dots\dots$	PPCM de 9 et 6 : $\dots\dots\dots$