

DEVOIR DE MATHEMATIQUES N°....

EXERCICE 1

Coche la case vraie si l'affirmation est vraie et ma case Faux si l'affirmation est

N°	Affirmations	vrai	Faux
①	$(3 + 4)^5 = 3^5 + 4^5$		
②	43 est un nombre premier		
③	L'égalité $23 = 4 \times 5 + 3$ traduit une division		
④	$5 + 5 + +5 = 5^4$		
⑤	$745^0 = 1$		
⑥	$a^5 \times a^3 = a^8$		
⑦	$1^{342} = 342$		
⑧	Dans une division, le reste est toujours plus petit que le quotient		

EXERCICE 2

- ①. Donne la définition d'un nombre premier.
- ②. Donne les cinq premiers nombres premiers.
- ③. Recopie et complète les phrases suivantes par l'expression qui convient
 - a) soient p, q et t des entiers naturels.
Si $p = q \times t$ alors p est unde q et t ; q et t sont.....de p .
 - b) 1 est.....de tout.....

EXERCICE 3

- ①. a) Décompose 306 et 90 en produit de facteurs premiers.
b) Complète :
 $306 = \dots\dots\dots$; $90 = \dots\dots\dots$
c) Encadre 147 par deux multiples consécutifs de 5.
- ②. Calcule
 $A = 3^4 - 3^2 \times 5$; $B = 5 \times 4 - 4$; $C = 70 - (8 \times 4)$

EXERCICE 4

Un locataire veut carreler son salon de 43 m^2 . Il dispose de 13 carreaux de 3 m^2 chacun. Sa fille élève en classe de 5^{ème} au collège la Réussite Plus, veut savoir si la quantité de carreaux disponibles est suffisante pour faire le travail ou si son père doit en acheter d'autres.

- ①. Encadre 43 par deux multiples consécutifs de 3.
- ②. Dis, si la quantité de carreaux disponible est suffisante.
- ③. Si, non, détermine le nombre de carreaux que ce locataire doit encore acheter.