

<b>NOM :</b> .....	<b>NOTES :</b> ..... /20	<b>OBSERVATIONS</b>	<b>VISA DES PARENTS</b>
<b>PRENOM :</b> .....			
.....			
.....			

# DEVOIR DE MATHEMATIQUES

## EXERCICE 1

Ecris le numéro de la ligne suivi de la lettre qui correspond à la bonne réponse

N°	Affirmation	A	B	C
1	Un exemple de puissance de 5 est :	$2^5$	$5^{2022}$	$5 + 5 + 5$
2	$(3 \times 4)^3$ égal à	$7^3$	$12^3$	12
3	$7 \times 7 \times 7 \times 7$ égal à	$7^4$	$7 \times 4$	$4^7$
4	$3 + 3 + 3$ égal à	$3^4$	$4^3$	$3 \times 4$

1)..... 2)..... 3).... 4).....

## EXERCICE 2

Réponds par vrai si l'affirmation est vraie ou par faux si l'affirmation est fausse à chacune des affirmations suivantes :

N°	Affirmation	
1	La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à $180^\circ$	
2	Deux angles complémentaires ont la même mesure	
3	La somme des mesures de deux angles adjacents et supplémentaires est $180^\circ$	
4	Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure	

## EXERCICE 3

A° la division de 358 par 13 donne 27,538461538

1) Encadre la fraction  $\frac{358}{13}$  par deux nombres entiers naturels

.....  
 .....  
 .....

2) Encadre la fraction  $\frac{358}{13}$  par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre 2

.....  
 .....  
 .....

B° Calculer chacune des expressions suivantes

$A = (-4) - (+10)$

$B = (-10,5) - (-15)$

$C = (-3,5) \times (-2)$

.....  
 .....  
 .....

C° Dans la liste suivante dis si les nombres sont premiers ou non : 107 ; 143

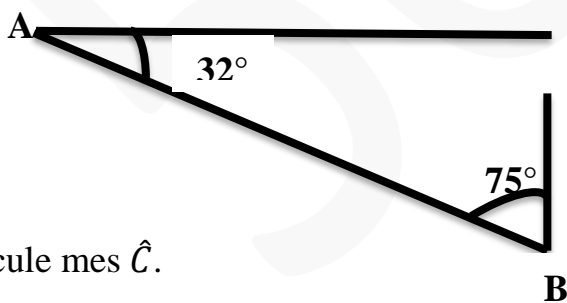
Nombres premiers	Nombres non premiers

### EXERCICE 4

Ruth a construit un triangle ABC sur une feuille. À son absence sa petite sœur Amy a déchiré cette feuille.

La figure ci-contre représente cette situation

Ruth affirme qu'elle avait construit un triangle rectangle.



1) Calcule mes  $\hat{C}$ .

-----  
 -----  
 -----

1) Ruth a-t-elle dit vrai ? Justifie.

-----  
 -----  
 -----

