Evaluation. Trigonométrie (Sujet 2)

Nom:	Prénom :
Exercice 1 : Nature des côtés d'un triangle rectangle	/2
Le triangle ABC étant rectangle en B, donner la nature de	C
chacun ses côtés par rapport à l'angle BAC.	
(hypoténuse - côté opposé - côté adjacent).	Côté 2000
	hy
<u>Note</u> : écrire la réponse directement sur la figure.	A Steadjacent B
Exercice 2 : Application directe du cours	/3
Calculer la mesure de l'angle BAC au degré près.	A
Danile triangle ABC Technology en C, on a	
Sin A - BC sit suA - E AB L'orgle Ames A - arcsin (E) 259° ensuran	- Cgo adi (hyp)
A- 1- 59°	we. 30
(2)	The second of th
	(ope)
Exercice 3 : D'après Brevet	/5
. A_	800 m kyp B
Deux bateaux sont au large d'une île et souhaitent la re-	35°
joindre pour y passer la nuit. On peut schématiser leurs	~ ~
positions A et B comme indiquées ci-contre. Ils constatent qu'ils sont séparés de 800 m, et chacun voit l'île sous un	
angle différent.	2 off
,	adj
	I (île)
/ Démontrer que le triangle ABI est rectangle en I.	
/ Déterminer la distance séparant le bateau positionné en A de l'île	
da somme du origh, du trianga 15I vant 180°	du A+8+I=180°
Lesturange stock letrienge ABZ est tectoryl e	I=112-A-B
David trough ART rectoral ent ma:	
B A = AF SIX GS 40° = JAF	
Ag 7 ×80	
AI- 800x 6540° 4 655m	
La distance de batean A à l'îleast d'environ	615m
The state of the s	