Nom ·			
Exercice 1:	6 points	Nom : Prénom : Classe :	
Complète les	tableaux		Vraie ou fausse ?
Propriété	Si l'animal est un oiseau, alors l'animal pond des œufs.		
Contraposée			
Réciproque			

Si la réciproque est fausse, indique pourquoi :

		Vraie ou fausse ?
Propriété	Si les 2 angles sont opposés par le sommet, alors les 2 angles sont égaux.	
Contraposée		
Réciproque		

Si la réciproque est fausse, indique pourquoi :

Exercice 2:

Complète la démonstration

6 points

Il fait chaud

et

Alice est sous la douche

Propriétés disponibles :

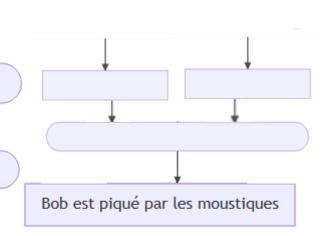
Si des moustiques voient Bob en short alors ils le piquent

S'il fait chaud alors il y a des moustiques dans toute la maison

S'il fait chaud alors Charlie mange du pain

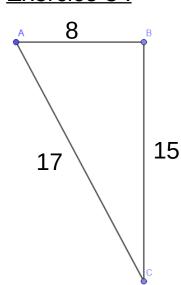
S'il y a des moustiques dans la maison alors Bob se met en short

Si Charlie mange du pain alors Bob est dans la cuisine



Exercice 3:

4 points



Ce triangle est-il un triangle rectangle?

Fais-en la démonstration en utilisant une propriété du cours.

Pour info : $15 \times 2 = 30$

 $17 \times 2 = 34$

 $8 \times 17 = 136$

 $15 \times 15 = 225$

 $17 \times 17 = 289$

 $8 \times 15 = 120$

Exercice Bonus:

1 point

Est-ce que la contraposée de la réciproque est la réciproque de la contraposée ? Donne un exemple.