## Introduction au théorème de Pythagore

1. En étudiant le carré ABCD ci-dessous, exprimer en fonction de a et b les aire	es suivantes :
Aire(ABCD) =	(Développer l'expression)
$Aire(T_1) = $	
En retranchant à l'aire de ABCD celles des 4 triangles $T_1$ à $T_4$ , déduire toujou	urs en fonction de a et b l'aire de $C_1$ .
$Aire(C_1) = (R)$	éduire l'expression)
2. Exprimer maintenant l'aire de $C_1$ uniquement en fonction de $c$ : Aire( $C_1$ ) =	
3. En déduire une propriété reliant c² avec a² et b² :	

- 4. Vérifier cette propriété en faisant glisser ci-dessous les triangles T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub> et T<sub>4</sub> dans le grand carré de droite sans recouvrir les carrés C<sub>2</sub> et C<sub>3</sub>.
- 5. Vous venez de mettre en évidence le très fameux « Théorème de Pythagore »!

