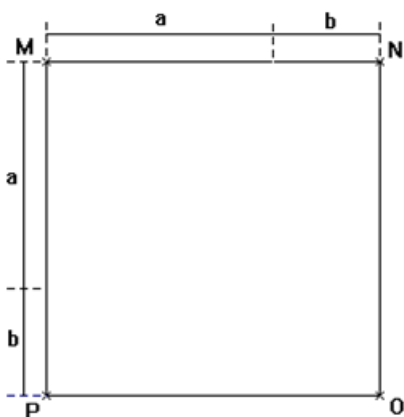


Activités : Identités remarquables

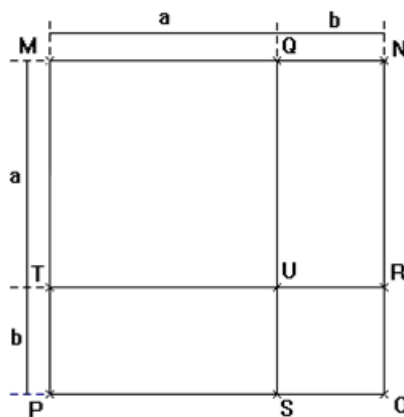
Activité 1 :

Observer le carré suivant. Quelle est son aire ?



L'aire du carré MNOP est :

On décide maintenant de couper ce carré en plusieurs parties.



L'aire du carré MQUT est :

L'aire du carré UROS est :

L'aire du rectangle QNUR est :

L'aire du rectangle TUSP est :

Quelle relation algébrique peut-on déduire ?

Activité 2 : Compléter le tableau suivant :

a	3	5	2	2	$3x$
b	2	7	-1	x	1
$a^2 - b^2$					
$(a - b)^2$					
$a^2 - 2ab + b^2$					
$(a + b)(a - b)$					

Quelles relations algébriques peut-on déduire ?

$(a - b)^2 =$

$(a - b)(a + b) =$