

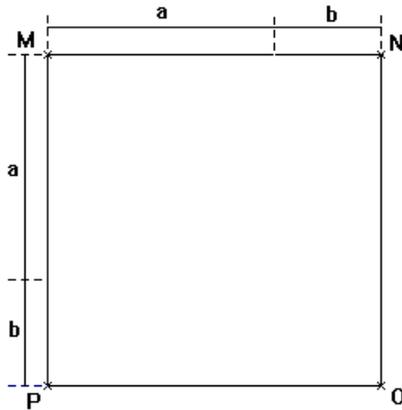
# IDENTITÉS REMARQUABLES

*Troisième*

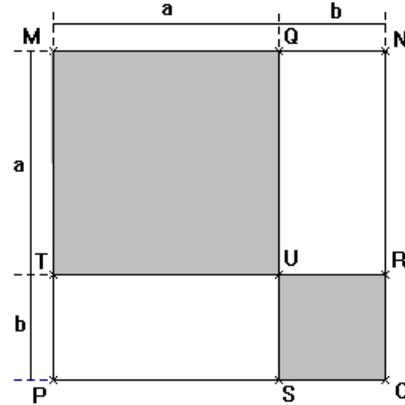
*Activités*

**ACTIVITÉ 1** :  $a$  et  $b$  désignent des nombres positifs.

Observer le carré suivant.  
Quelle est son aire ?



On découpe ce même carré en plusieurs parties.



Le côté du carré est : ..... L'aire du carré MQUT est : .....

L'aire du carré MNOP est : ..... L'aire du carré UROS est : .....

L'aire du rectangle QNRU est : .....

L'aire du rectangle TUSP est : .....

Quelle relation algébrique peut-on écrire ?

.....

**ACTIVITÉ 2** : En utilisant la « double distributivité » développer avec  $a$  et  $b$  nombres quelconques :

	Forme développée	Forme réduite
$(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$	=	=
$(a-b)^2 = (a-b)(a-b)$	=	=
$(a+b)(a-b)$	=	=

Les trois identités remarquables à retenir :

$(a+b)^2 = \dots + \dots + \dots$	$(a-b)^2 = \dots - \dots + \dots$	$(a+b)(a-b) = \dots - \dots$
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------