

Compléter le tableau de l'annexe.

Figures	Forme factorisée non réduite	Forme factorisée réduite	Forme développée non réduite	Forme développée réduite
L	$(x-3)(x-3)$	$(x-3)^2$	$x^2-3x-3x+9$	x^2-6x+9
N	non	$(a+b)(c+d)$	$ac+ad+bc+bd$	non
R	$(x+3)(x+3)$	$(x+3)^2$	$x^2+3x+3x+9$	x^2+6x+9
P	Non	$(x+3)(x-3)$	$x^2-3x+3x-9$	x^2-9
H	$(a+b)(a+b)$	$(a+b)^2$	$a^2+ab+ba+b^2$	$a^2+2ab+b^2$
M	Non	$(a+b)(a-b)$	$a^2-ab+ba-b^2$	a^2-b^2
K	$(a-b)(a-b)$	$(a-b)^2$	$a^2-ab-ba+b^2$	$a^2-2ab+b^2$
J	$(a-b)(c-d)$		$ac-ad-bc+bd$	
S	$(a-b)(c+d)$		$ac+ad-bc-bd$	

I Généralisation

1) Première identité remarquable

Supposons que $c = a$ et $d = b$, nous avons donc un carré dont on peut calculer l'aire dans le cas général

On peut donc retenir l'expression de la première identité remarquable

$$(a + b)(a + b) = (a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$