

	Propriété	Formule	Résumé					
+	L'addition est associative	$(x + y) + z = x + (y + z)$	$(K, +)$ est un groupe	$(K, +)$ est un groupe commutatif	$(K, +, \cdot)$ est un anneau	$(K, +, \cdot)$ est un anneau unitaire	$(K, +, \cdot)$ est un anneau commutatif unitaire	$(K, +, \cdot)$ est un corps commutatif
	L'addition a un élément neutre (0 ou 0_K)	$x + 0 = 0 + x = x$						
	Tout élément a un symétrique pour l'addition (ou opposé)	$x + (-x) = (-x) + x = 0$						
	L'addition est commutative	$x + y = y + x$						
×	La multiplication est associative	$(xy)z = x(yz)$						
+, ×	La multiplication est distributive par rapport à l'addition	$x(y + z) = xy + xz; \quad (x + y)z = xz + yz$						
×	La multiplication a un élément neutre (1 ou 1_K)	$x.1 = 1.x = x$						
	La multiplication est commutative	$xy = yx$						
+, ×	K admet un élément non nul	$1_K \neq 0_K$						
	Ttout élément <i>non nul</i> a un symétrique pour la multiplication (ou inverse)	$x \neq 0 : \quad x.x^{-1} = x^{-1}.x = 1$						