

### CORRIGE – M. QUET

**EXERCICE 1** Les quadrilatères suivants sont des losanges : VRAI ou FAUX

ENONCE	VRAI	FAUX
ABCD est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux		FAUX
EFGH est un quadrilatère dont les 4 côtés sont égaux	VRAI	
IJKL est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur		FAUX
MNOP est un quadrilatère qui a 3 côtés égaux		FAUX
RSTU est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires		FAUX

Les parallélogrammes suivants sont des losanges : VRAI ou FAUX

ENONCE	VRAI	FAUX
ABCD est un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur		FAUX
EFGH est un parallélogramme dont les 4 côtés sont égaux	VRAI	
IJKL est un parallélogramme dont deux côtés opposés sont égaux		FAUX
MNOP est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires	VRAI	
RSTU est un parallélogramme dont deux côtés consécutifs sont égaux	VRAI	

**EXERCICE 2** Les quadrilatères suivants sont des rectangles : VRAI ou FAUX

ENONCE	VRAI	FAUX
ABCD est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux		FAUX
EFGH est un quadrilatère qui a un angle droit		FAUX
IJKL est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur		FAUX
MNOP est un quadrilatère qui a 4 angles droits	VRAI	
RSTU est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires		FAUX

Les parallélogrammes suivants sont des rectangles : VRAI ou FAUX

ENONCE	VRAI	FAUX
ABCD est un parallélogramme qui a un angle droit	VRAI	
EFGH est un parallélogramme dont les 4 côtés sont égaux		FAUX
IJKL est un parallélogramme qui a 3 angles droits	VRAI	
MNOP est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires		FAUX
RSTU est un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur	VRAI	

**EXERCICE 3** Quelle est la nature des quadrilatères suivants ?

### ENONCE

(bien sûr, tout carré est un rectangle, tout carré est un losange)

	quadrilatère quelconque	parallélogramme quelconque	losange	rectangle	carré
ROSE est un parallélogramme dont deux côtés consécutifs sont égaux			X		
VEGA est un quadrilatère dont un des angles est droit	X				
BLEU est un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur				X	
LOMU est un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur				X	
FILS est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires et de même longueur					X
BOUC est un quadrilatère qui a 4 angles droits				X	
MAIS est un quadrilatère dont deux côtés consécutifs sont égaux	X				
NOIR est un parallélogramme dont un des angles est droit				X	
CINE est un quadrilatère dont les diagonales ont le même milieu		X			
VERT est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires			X		