



Universidade dos Açores
Departamento de Ciências da Educação
Licenciatura em Educação Básica
Aplicações da Matemática
3º Ano – 1º semestre

Os 17 grupos de papel de parede

Qual o menor ângulo de rotação?	Não tem	Existem reflexões em reta?	Sim	Existem reflexões deslizantes?	Sim	w_1^1			
					Não	w_1^2			
			Não	Existem reflexões deslizantes?	Sim	w_1^3			
					Não	w_1			
	180°	Existem reflexões em reta?	Sim	Em duas direções?	Sim	Os eixos de reflexão contêm todos os centros de rotação?	Sim	w_2^2	
							Não	w_2^1	
					Não	w_2^3			
			Não	Existem reflexões deslizantes?	Sim	w_2^4			

					Não	W_2	
120°	Existem reflexões em reta?	Sim	Os eixos de reflexão contêm todos os centros de rotação?	Sim		W_3^1	
				Não		W_3^2	
		Não	W_3				
90°	Existem reflexões em reta?	Sim	Os eixos de reflexão contêm todos os centros de rotação?	Sim		W_4^1	
				Não		W_4^2	
		Não	W_4				
60°	Existem reflexões em reta?	Sim	W_6^1				
		Não	W_6				

As imagens utilizadas foram retiradas do site: http://en.wikipedia.org/wiki/Wallpaper_group, e foram consultadas a 3 de dezembro de 2012.