

cardinals.1 ZFC: um marco

sth:cardinals:zfc:
sec Com a adição do axioma do bom ordenamento, atingimos o último marco teórico. Dispomos agora de todos os axiomas necessários para **ZFC**. Em detalhe:

Definição cardinals.1. A teoria **ZFC** tem estes axiomas: Extensionalidade, União, Pares, Conjuntos potência, Infinitude, Fundação, Bom ordenamento e todas as instâncias dos esquemas de Separação e Substituição. Dito de outro modo, **ZFC** acrescenta o Bom ordenamento a **ZF**.

ZFC significa teoria de conjuntos de *Zermelo–Fraenkel* com *Escolha*. Isto pode parecer ligeiramente estranho, pois o axioma que adicionamos se chama “Bom ordenamento”, não “Escolha”. Mas, quando mais tarde formularmos a *Escolha*, verificar-se-á que o Bom ordenamento lhe é equivalente (módulo **ZF**) (ver ??). Logo, qual tomar como axioma “básico” é indiferente. E o nome “**ZFC**” é inteiramente standard na literatura.

Créditos das Imagens

Referências Bibliográficas