1 Spheroidal coordinates

vamos combinar de notações. usam essas mesmas! a é uma constante; deixamos por enquanto, pode ser útil no futuro prolate spheroidal coordinates - two-sheet hypeboloids

 $x = a \sinh v \sin \theta \cos \varphi$

 $y = a \sinh v \sin \theta \sin \varphi$

 $z = a \cosh v \cos \theta$

$$0 \le v < \infty, \ 0 \le \theta \le \pi, \ 0 \le \varphi < 2\pi$$

oblate spheroidal coordinates - one-sheet hypeboloids - o nosso caso atual

 $x = a \cosh v \cos \theta \cos \varphi$

 $y = a \cosh v \cos \theta \sin \varphi$

 $z = a \sinh v \sin \theta$

$$0 \le v < \infty, -\pi/2 \le \theta \le \pi/2, \ 0 \le \varphi < 2\pi$$

1

;

;