

### Tavola 6.8

Fra tutti i cilindri iscritti in un cono di diametro  $2R$ , determinare quello che ha la massima superficie laterale  $S$

*Suggerimento: indicando con  $x$  il diametro di base del cilindro e con  $y$  l'altezza del cilindro e basandosi sulla similitudine di opportuni triangoli si perviene all'equazione di una parabola...*