

- (1) Wie gross muss das Verhältnis  $r : h$  sein, damit der Mantel  $M$  doppelt so gross wie die Grundfläche  $G$  ist?
- (2) Berechnen Sie die Oberfläche eines Kegels dessen Höhe  $h = 1$  cm und Radius  $r = 1$  cm ist.
- a) allgemein
  - b) numerisch
- (3) Gegeben das Verhältnis  $r : h = 1 : 1$   
Um wieviel vergrössert sich die Oberfläche, wenn man die Höhe verdoppelt?
- a) allgemein
  - b) numerisch
- (4) Gegeben das Verhältnis  $r : h = 1 : 1$   
Um wieviel vergrössert sich die Oberfläche, wenn man den Radius verdoppelt?
- a) allgemein
  - b) numerisch