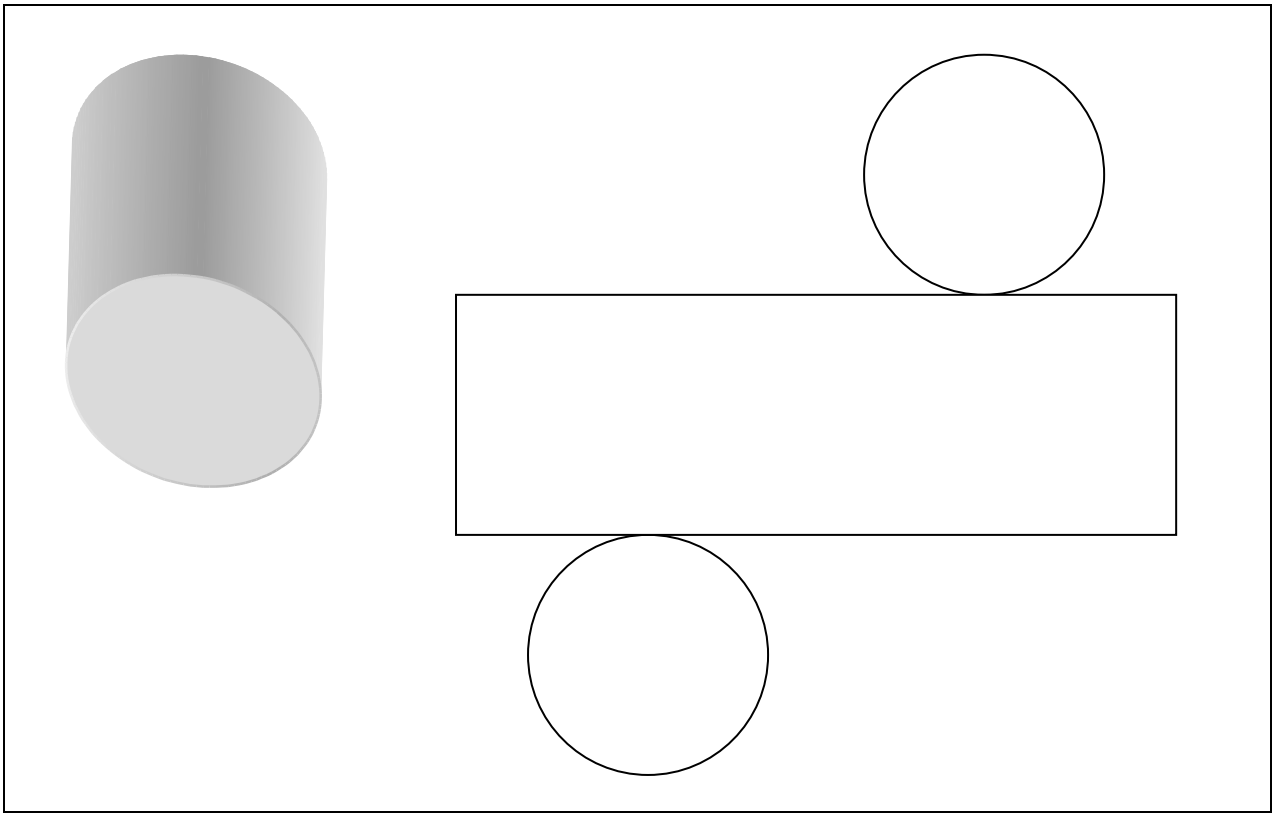
Oberfläche von Zylindern



Grund- und Deckfläche eines Zylinders :

Mantelfläche eines Zylinders :

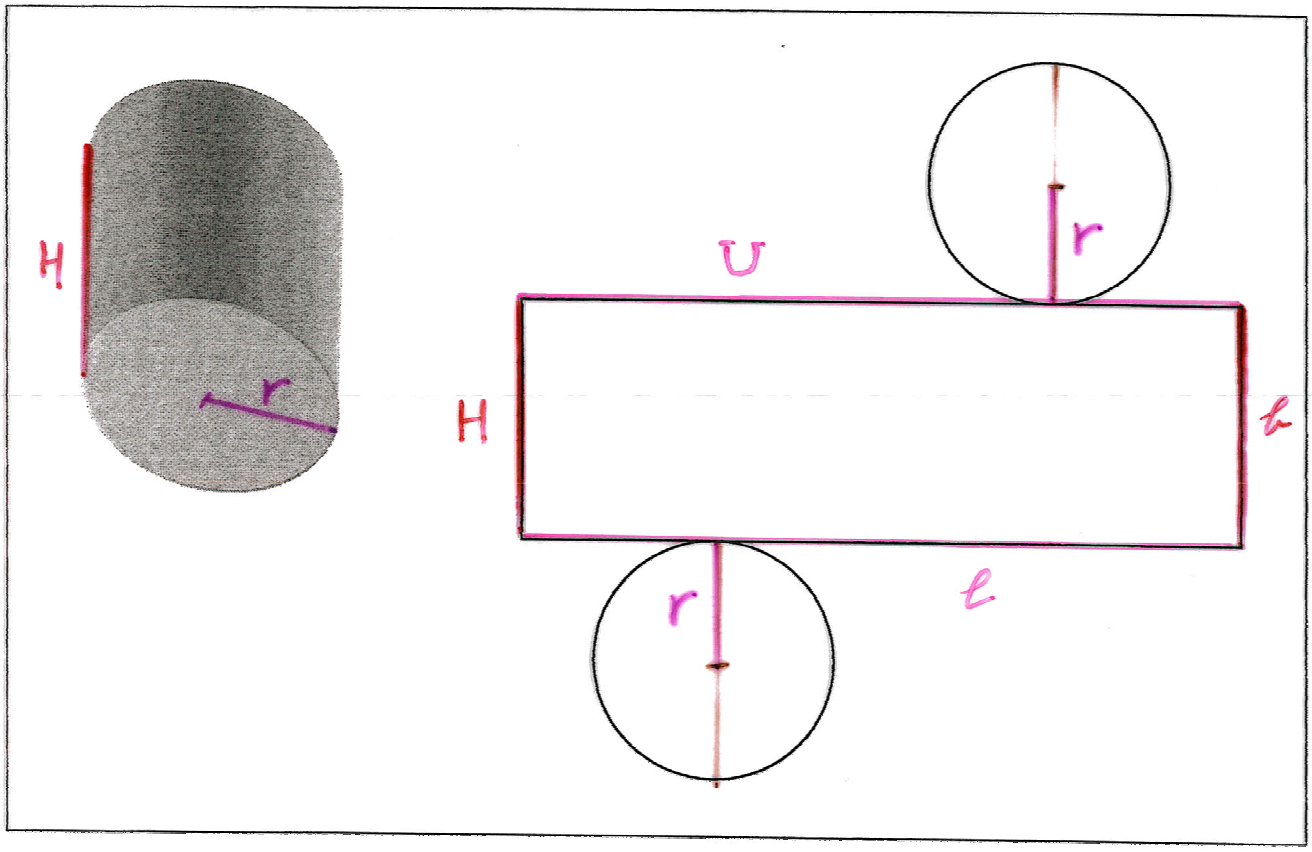
Oberfläche eines Zylinders :

Wie erhalte ich aus der Oberfläche die Grundfläche und den Radius ?

Wie erhalte ich aus dem Oberfläche den Mantel und die Körperhöhe ?

| © 2013 www.allgemeinbildung.ch |

Oberfläche von Zylindern



Grund- und Deckfläche eines Zylinders :

Kreisfläche = Radius hoch 2 mal π $G = r^2 \cdot \pi$

Mantelfläche eines Zylinders :

Rechtecksfläche = Länge mal Breite $M = U \cdot H$

Oberfläche eines Zylinders :

Oberfläche = Mantelfläche + 2 · Grundfläche

$O = M + 2 \cdot G = 2r \cdot \pi \cdot H + 2 \cdot r^2 \cdot \pi$

Wie erhalte ich aus der Oberfläche die Grundfläche und den Radius ?

Ich ziehe von der Oberfläche die Mantelfläche ab und teile das Ergebnis durch 2.

Wie erhalte ich aus der Oberfläche den Mantel und die Körperhöhe ?

Ich ziehe von der Oberfläche zweimal die Grundfläche ab.

| © 2013 www.allgemeinbildung.ch |