

# BACCALAURÉAT - Session 2015

## Épreuve de Discipline Non Linguistique

### Mathématiques /Allemand

## SUJET 7

### „MACARONS“ BEIM BÄCKER

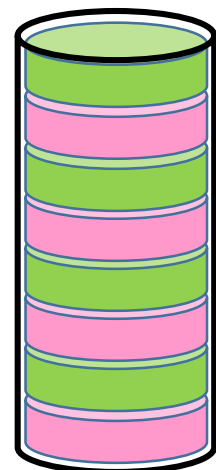
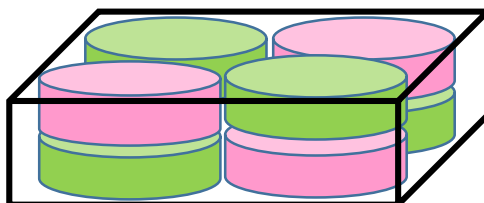


1. Ein Bäcker hat die Macarons des Tages gewogen. Die Ergebnisse sind in der untenstehenden Tabelle eingetragen worden.

Gewicht (in g)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Anzahl	1	1	25	30	28	35	12	20	10	15	4

- a) Welche statistischen Parameter brauchst du, um ein Boxplot-Diagramm\* zu erstellen?  
b) Bestimme diese Parameter!

2. Jedes Macaron kann mit einem Zylinder von 2 cm Höhe und mit einem Durchmesser von 5 cm modelliert werden. Der Bäcker hat zwei Möglichkeiten, um ein 8er Set einpacken zu können: entweder eine zylinderförmige oder eine quaderförmige Verpackung.  
Was ist günstiger, wenn er so wenig Papier wie möglich benutzen will?



\*das Boxplot-Diagramm: le diagramme en boîte