

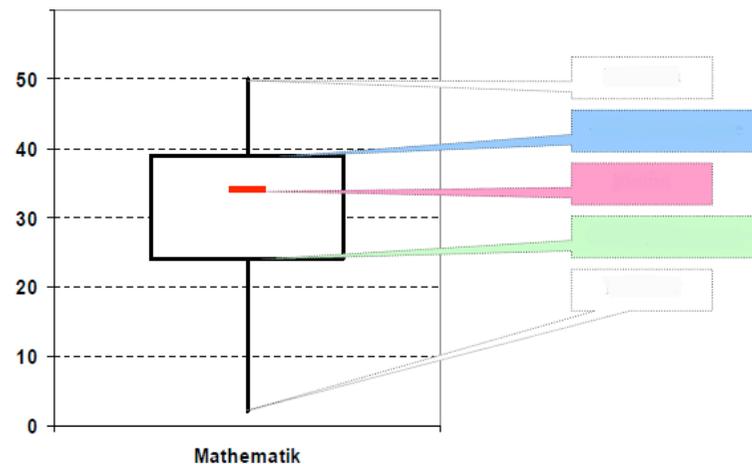
# Blütenaufgabe Boxplots

Name: \_\_\_\_\_

Zwei Klassen eines 8. Jahrgangs haben eine gemeinsame Deutsch- und eine Mathematikarbeit geschrieben. In der Mathematikarbeit waren maximal 50 Punkte zu erreichen, in der Deutscharbeit maximal 100 Punkte.

♣ In den 60 **Mathematikarbeiten** wurden die in der Tabelle angegebenen Punkte erzielt (geordnete Urliste). Daraus wurde ein Boxplot erstellt. Ergänze die Beschriftung des Boxplots (siehe Abb.1). Lies anschließend folgende Kenngrößen aus dem Diagramm ab: Median, Grenze unteres Quartil, Grenze oberes Quartil, Minimum, Maximum, Grenze oberes Quartil.

2	14	22	24	27	30	34	35	37	39	42	46
3	15	22	25	27	30	34	35	38	40	42	47
9	16	22	25	27	31	34	36	38	40	44	47
11	20	24	26	29	32	35	36	39	41	44	47
12	21	24	26	29	34	35	37	39	41	44	50



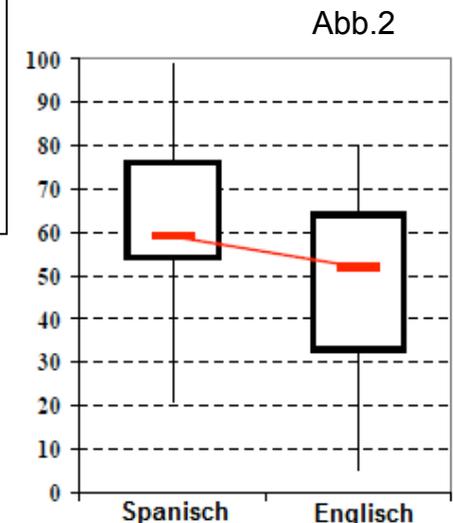
♠ Überprüfe die Kenngrößen und zeichne ein Box-Plot-Diagramm für die Ergebnisse der **Deutscharbeit**.

Median:	59
Grenze unteres Quartil:	50
Minimum:	21
Maximum:	98
Grenze oberes Quartil:	76

21	31	43	51	54	56	60	70	75	78	91
22	37	46	51	54	57	64	73	76	79	92
27	37	50	52	54	59	66	73	76	85	93
27	39	50	52	55	59	67	73	76	86	95
28	42	51	53	56	59	70	73	78	87	98

Deutscharbeit

♥ Vergleich die Boxplots von zwei anderen Klassenarbeiten (siehe Abb.2). Notiere anschließend 3 Aussagen, die man aus den Daten ablesen kann.



♦ Gegeben sind folgende Kenngrößen:  
 Median: 33  
 Grenze oberes Quartil: 39  
 Grenze unteres Quartil: 28  
 Minimum: 15  
 Maximum: 58  
 Denk dir zu den gegebenen Kenngrößen einen Anwendungskontext aus. Zeichne dazu auch einen Boxplot.