

Ergänze die Folge und gib das **Bildungsgesetz** an!

(1) a)  $a_1 = 1$   
 $a_2 = 5$   
 $a_3 = 9$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

b)  $a_1 = -8$   
 $a_2 = -5$   
 $a_3 = -2$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

(2) a)  $a_1 = \frac{1}{3}$   
 $a_2 = -\frac{1}{6}$   
 $a_3 = -\frac{2}{3}$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

b)  $a_1 = 3.8$   
 $a_2 = 1.1$   
 $a_3 = -1.6$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$   
 $\vdots$   
 $a_{300} =$

(3) a)  $a_1 = 3$   
 $a_2 = -6$   
 $a_3 = 12$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

b)  $a_1 = 243$   
 $a_2 = 81$   
 $a_3 = 27$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

(4) a)  $a_1 = 10$   
 $a_2 = 5\sqrt{2}$   
 $a_3 = 5$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$   
 $\vdots$   
 $a_{500} =$

b)  $a_1 = \frac{1}{8}$   
 $a_2 = \frac{8}{27}$   
 $a_3 = \frac{27}{64}$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

(5) a)  $a_1 = \frac{8}{3}$   
 $a_2 = \frac{2}{1}$   
 $a_3 = \frac{3}{2}$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

b)  $a_1 = \frac{1}{2}$   
 $a_2 = \frac{2}{6}$   
 $a_3 = \frac{4}{18}$   
 $a_4 =$   
 $a_5 =$

(6) **Repetition Potenzen:** Schreibpapier hat eine Stärke von ca. 0.1 mm. Wie dick wird der Stapel, wenn man ein DIN A4 achtmal faltet?