



# AB: Bruchteile von Größen

Mathematik Bruchrechnen 5

① Gib für eine Gruppe von **16 Kindern** an:

- a) die Hälfte: \_\_\_\_\_
- b) ein Viertel: \_\_\_\_\_
- c) ein Achtel: \_\_\_\_\_
- d) (\*) drei Viertel: \_\_\_\_\_
- e) (\*) fünf Achtel: \_\_\_\_\_

② Wie viele Kinder sind ...

- a) die Hälfte von 50 Kindern: \_\_\_\_\_
- b) ein Viertel von 24 Kinder: \_\_\_\_\_
- c) ein Zehntel von 30 Kindern: \_\_\_\_\_
- d) ein Fünftel von 15 Kindern: \_\_\_\_\_
- e) ein Siebtel von 35 Kindern: \_\_\_\_\_
- f) (\*) drei Viertel von 24 Kindern: \_\_\_\_\_
- g) (\*) zwei Drittel von 18 Kindern: \_\_\_\_\_

③ Wie groß ist die **ganze Gruppe**,...

- a) wenn die Hälfte 20 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_
- b) wenn ein Viertel 8 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_
- c) wenn ein Drittel 15 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_
- d) wenn ein Achtel 2 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_
- e) wenn ein Zehntel 4 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_
- f) wenn ein Drittel 5 Kinder sind:  
\_\_\_\_\_

④ Welche Bruchteile kann man bei diesen Gruppen bilden, ohne dass „krumme“ Anzahlen von Kindern rauskommen?

- a) bei einer Gruppe von 12 Kindern?  
\_\_\_\_\_
- b) bei einer Gruppe von 18 Kindern?  
\_\_\_\_\_
- c) bei einer Gruppe von 8 Kindern?  
\_\_\_\_\_
- d) bei einer Gruppe von 9 Kindern?  
\_\_\_\_\_
- e) bei einer Gruppe von 20 Kindern?  
\_\_\_\_\_
- f) bei einer Gruppe von 13 Kindern?  
\_\_\_\_\_

⑤ Wir berechnen nur Bruchteile, bei denen sich eine ganzzahlige Anzahl von Kindern ergeben. Für welche Anzahlen von Kindern kann man den Bruchteil berechnen?

- a) die Hälfte: \_\_\_\_\_
- b) ein Drittel: \_\_\_\_\_
- c) ein Viertel: \_\_\_\_\_
- d) ein Fünftel: \_\_\_\_\_

