

# Breuke

Naam: \_\_\_\_\_

1. Voltooi die volgende stellings deur die naam van die breuke neer te skryf:

- a) 1 van 2 gelyke dele is \_\_\_\_\_ d) 1 van 5 gelyke dele is \_\_\_\_\_  
b) 1 van 3 gelyke dele is \_\_\_\_\_ e) 1 van 6 gelyke dele is \_\_\_\_\_  
c) 1 van 4 gelyke dele is \_\_\_\_\_ f) 1 van 8 gelyke dele is \_\_\_\_\_

2. Voltooi die volgende stellings deur die regte getaltesimbool vir die breuke neer te skryf:

- a) 1 halwe is \_\_\_\_\_ f) 1 sewende is \_\_\_\_\_  
b) 1 derde is \_\_\_\_\_ g) 2 derdes is \_\_\_\_\_  
c) 1 vyfde is \_\_\_\_\_ h) 3 kwarte is \_\_\_\_\_  
d) 1 agtste is \_\_\_\_\_ i) 4 sewendes is \_\_\_\_\_  
e) 1 sesde is \_\_\_\_\_ j) 4 vyfdes is \_\_\_\_\_

1 hele								
$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$		$\frac{1}{7}$		$\frac{1}{7}$		$\frac{1}{7}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$

3. Vergelyk die volgende gewone breuke deur  $<$ ,  $>$  en  $=$  te gebruik

- a) 2 halwes \_\_\_\_\_ 1 hele e) 5 vyfdes \_\_\_\_\_ 7 agtstes  
b) 1 kwart \_\_\_\_\_ 1 halwe f) 9 derdes \_\_\_\_\_ 3  
c) 1 kwart \_\_\_\_\_ 1 derde g) 12 kwarte \_\_\_\_\_ 3  
d) 2 derdes \_\_\_\_\_ 1 kwart h) 7 sesdes \_\_\_\_\_ 1

4. Omkring die breuk wat nie ekwivalent is nie:

a)  $\frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{1}{3}$

b)  $\frac{2}{6}, \frac{2}{8}, \frac{1}{3}$

c)  $\frac{4}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

d)  $\frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{1}{2}$

5. Gebruik die breukmuur om die volgende te bereken:

a) 1 halwe + 1 halwe = \_\_\_\_\_

b) 1 derde + 1 derde = \_\_\_\_\_

c) 2 agtstes + 3 agtstes = \_\_\_\_\_

d) 1 kwart + 1 kwart = \_\_\_\_\_

6. Voltooi:

a)  $\frac{1}{2}$  of 16 = \_\_\_\_\_

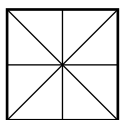
b)  $\frac{1}{2}$  of 13 = \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1}{4}$  of 16 = \_\_\_\_\_

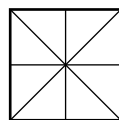
d)  $\frac{1}{4}$  of 15 = \_\_\_\_\_

7. Verdonker die diagramme volgens die aangeduide breuke:

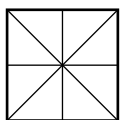
a) 3 kwarte



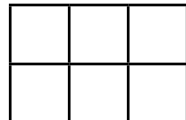
b) 7 agtstes



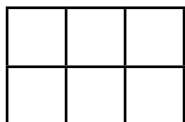
c) 1 halwe



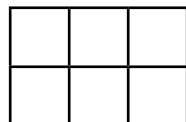
d) 1 sesde



e) 1 halwe



f) 6 sesdes



8. Los die volgende woordsomme op (wys hoe jy dit uitwerk):

a) Deel 15 sjokolades gelyk tussen

(i) 2 meisies. Elke meisie kry \_\_\_\_\_

(ii) 3 meisies. Elke meisie kry \_\_\_\_\_

(iii) 4 meisies. Elke meisie kry \_\_\_\_\_

(iv) 5 meisies. Elke meisie kry \_\_\_\_\_

b) Die skool hou 'n konsert en 120 mense woon dit by. Een kwart van die mense by die konsert is vroue, 1 derde is kinders, en die res is mans.

(i) Hoeveel kinders is by die konsert? \_\_\_\_\_

(ii) Hoeveel vroue is by die konsert? \_\_\_\_\_

(iii) Hoeveel mans is by die konsert? \_\_\_\_\_

# Antwoorde

1. Voltooi die volgende stellings deur die naam van die breuke neer te skryf:

- a) 1 van 2 gelyke dele is **1 halwe**                      d) 1 van 5 gelyke dele is **1 vyfde**  
b) 1 van 3 gelyke dele is **1 derde**                      e) 1 van 6 gelyke dele is **1 sesde**  
c) 1 van 4 gelyke dele is **1 kwart**                      f) 1 van 8 gelyke dele is **1 agtste**

2. Voltooi die volgende stellings deur die regte getallembool vir die breuke neer te skryf:

- a) 1 halwe is  $\frac{1}{2}$                       f) 1 sewende is  $\frac{1}{7}$   
b) 1 derde is  $\frac{1}{3}$                       g) 2 derdes is  $\frac{2}{3}$   
c) 1 vyfde is  $\frac{1}{5}$                       h) 3 kwarte is  $\frac{3}{4}$   
d) 1 agtste is  $\frac{1}{8}$                       i) 4 sewendes is  $\frac{4}{7}$   
e) 1 sesde is  $\frac{1}{6}$                       j) 4 vyfdes is  $\frac{4}{5}$

3. Vergelyk die volgende gewone breuke deur  $<$ ,  $>$  en  $=$  te gebruik

- a) 2 halwes  $\equiv$  1 hele                      e) 5 vyfdes  $\geq$  7 agtstes  
b) 1 kwart  $\leq$  1 halwe                      f) 9 derdes  $\equiv$  3  
c) 1 kwart  $\leq$  1 derde                      g) 12 kwarte  $\equiv$  3  
d) 2 derdes  $\geq$  1 kwart                      h) 7 sesdes  $\geq$  1

4. Omkring die breuk wat nie ekwivalent is nie:

- a)  $\frac{1}{2}; \frac{2}{4}; \frac{1}{3}$                       b)  $\frac{2}{6}; \frac{2}{8}; \frac{1}{3}$   
c)  $\frac{4}{6}; \frac{3}{4}; \frac{2}{3}$                       d)  $\frac{3}{6}; \frac{4}{8}; \frac{1}{2}$  **Almal is ekwivalent**

5. Gebruik die breukmuur om die volgende te bereken:

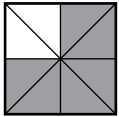
- a) 1 halwe + 1 halwe = **1 hele**  
b) 1 derde + 1 derde = **2 derdes**  
c) 2 agtstes + 3 agtstes = **5 agtstes**  
d) 1 kwart + 1 kwart = **2 kwarte of 1 halwe**

6. Voltooi:

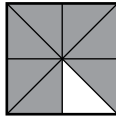
- a)  $\frac{1}{2}$  of 16 =  **$16 \div 2 \times 1 = 8$**                       b)  $\frac{1}{2}$  of 13 =  **$13 \div 2 \times 1 = 6\frac{1}{2}$**   
c)  $\frac{1}{4}$  of 16 =  **$16 \div 4 \times 1 = 4$**                       d)  $\frac{1}{4}$  of 15 =  **$15 \div 4 \times 1 = 3\frac{3}{4}$**

7. Verdonker die diagramme volgens die aangeduide breuke:

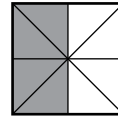
a) 3 kwarte



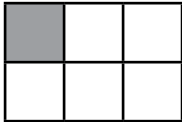
b) 7 agtstes



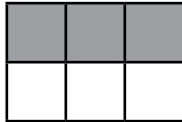
c) 1 halwe



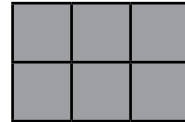
d) 1 sesde



e) 1 halwe



f) 6 sesdes



8. Los die volgende woordsomme op (wys hoe jy dit uitwerk):

a) Deel 15 sjokolades gelyk tussen

- (i) 2 meisies. Elke meisie kry **7 en ½ halwe sjokolades.**
- (ii) 3 meisies. Elke meisie kry **5 sjokolades.**
- (iii) 4 meisies. Elke meisie kry **3 en ¾ driekwart sjokolades.**
- (iv) 5 meisies. Elke meisie kry **3 sjokolades.**

b) Die skool hou ½ konsert en 120 mense woon dit by. Een kwart van die mense by die konsert is vroue, 1 derde is kinders, en die res is mans.

- (i) Hoeveel kinders is by die konsert?  **$120 \div 3 = 40$  kinders.**
- (ii) Hoeveel vroue is by die konsert?  **$120 \div 4 = 30$  vroue.**
- (iii) Hoeveel mans is by die konsert?  **$120 - (40 + 30) = 50$  mans**