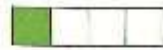
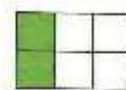


Breuken vergelijken en ordenen
Soorten breuken

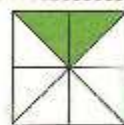
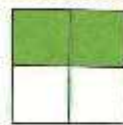
1 Vul de breuken in en vergelijk ze. Gebruik $>$ of $<$ of $=$.



$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{6} > \frac{2}{6} \left(\frac{1}{2} > \frac{1}{3} \right)$$

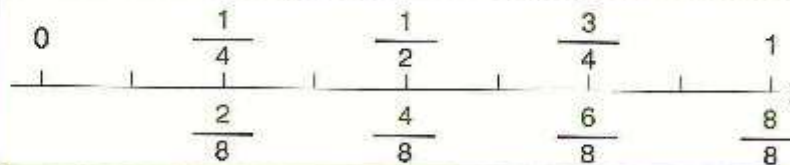
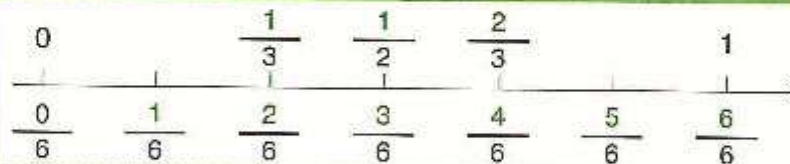


$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8} \left(\frac{1}{2} > \frac{1}{4} \right)$$



$$\frac{3}{8} < \frac{4}{8} \left(\frac{3}{8} < \frac{1}{2} \right)$$

2 Vul de breuken op de getallenassen aan.



3 Rangschik de breuken. Vul de tekst aan.

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6} > \frac{1}{7} > \frac{1}{9}$$

bij gelijke tellers: hoe kleiner de noemer, hoe groter de breuk

Optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op. Indien nodig mag je materiaal gebruiken.

$1 + 0,4 = 1,4$

$1 - 0,3 = 0,7$

$0,4 + 0,6 = 1$

$1,4 - 0,7 = 0,7$

$0,9 + 0,5 = 1,4$

$3,7 - 2,3 = 1,4$

$3,7 + 5 = 8,7$

$6,5 - 4 = 2,5$

$1,5 + 0,9 = 2,4$

$10 - 7,5 = 2,5$

$3 + 6 = 9$

$9 - 4 = 5$

$0,3 + 0,6 = 0,9$

$0,9 - 0,4 = 0,5$

$4,3 + 0,6 = 4,9$

$2,9 - 0,4 = 2,5$

$4,3 + 2,6 = 6,9$

$2,9 - 1,4 = 1,5$

$4,7 + 2,6 = 7,3$

$2,9 - 1,7 = 1,2$

2 Werk uit. Je mag tussenstappen noteren.

$8 - 1,6 = 8 - 1 - 0,6 = 7 - 0,6 = 6,4$

$1,75 + 2,25 = 1,75 + 0,25 + 2 = 2 + 2 = 4$

$6 - 1,35 = 6 - 1 - 0,35 = 5 - 0,35 = 4,65$

$0,85 + 0,25 = 0,85 + 0,05 + 0,2 = 0,90 + 0,2 = 1,1$

$2,30 - 0,75 = 2,30 - 0,30 - 0,45 = 2 - 0,45 = 1,55$

$6,8 + 1,35 = 7,8 + 0,35 = 7,8 + 0,2 + 0,15 = 8,15$

$5,2 - 0,85 = 5,2 - 0,2 - 0,65 = 5 - 0,65 = 4,35$

Optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op

<table><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>7,</td><td>4</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6,</td><td>1</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td>+</td><td>8</td><td>3,</td><td>6</td><td>1</td><td>5</td></tr></table>		1		1				5	7,	4	3			2	6,	1	8	5	+	8	3,	6	1	5	-	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>5,</td><td>7</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>3,</td><td>0</td><td>9</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>2,</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>				6	15	10		9	5,	7	6			2	3,	0	9	5		7	2,	6	6	5	+	<table><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>8,</td><td>9</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td>3,</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>2,</td><td>3</td><td>8</td><td>5</td></tr></table>		1	1						8,	9	1	5		1	1	3,	4	7		1	2	2,	3	8	5																									
	1		1																																																																																																			
	5	7,	4	3																																																																																																		
	2	6,	1	8	5																																																																																																	
+	8	3,	6	1	5																																																																																																	
			6	15	10																																																																																																	
	9	5,	7	6																																																																																																		
	2	3,	0	9	5																																																																																																	
	7	2,	6	6	5																																																																																																	
	1	1																																																																																																				
		8,	9	1	5																																																																																																	
	1	1	3,	4	7																																																																																																	
	1	2	2,	3	8	5																																																																																																
<table><tr><td></td><td>2</td><td>10</td><td>6</td><td>14</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>0,</td><td>7</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>6,</td><td>2</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>-</td><td>2</td><td>4,</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td></tr></table>		2	10	6	14	10		3	0,	7	5				6,	2	7	5	-	2	4,	4	7	5	+	<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>3,</td><td>6</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>6,</td><td>5</td><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>8</td><td>0,</td><td>1</td><td>8</td><td>3</td></tr></table>	1	1	1					8	3,	6	8			9	6,	5	0	3		1	8	0,	1	8	3	-	<table><tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6</td><td>5,</td><td>4</td><td>1</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>3</td><td>4,</td><td>5</td><td>8</td><td>3</td></tr></table>	0	9	9	9	9	9	10	1	0	0	0					2	6	5,	4	1	7		7	3	4,	5	8	3																					
	2	10	6	14	10																																																																																																	
	3	0,	7	5																																																																																																		
		6,	2	7	5																																																																																																	
-	2	4,	4	7	5																																																																																																	
1	1	1																																																																																																				
	8	3,	6	8																																																																																																		
	9	6,	5	0	3																																																																																																	
	1	8	0,	1	8	3																																																																																																
0	9	9	9	9	9	10																																																																																																
1	0	0	0																																																																																																			
	2	6	5,	4	1	7																																																																																																
	7	3	4,	5	8	3																																																																																																
<table><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>3,</td><td>1</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>8,</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>6,</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>+</td><td>2</td><td>7</td><td>7,</td><td>6</td><td>1</td><td>5</td></tr></table>		1		1				5	3,	1	7		2	1	8,	4					6,	0	4	5	+	2	7	7,	6	1	5	+	<table><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3,</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>3,</td><td>7</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>4</td><td>3,</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>0,</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td></tr></table>		1	1						3,	0	6			4	3,	7	1	2		3	4	3,	8			3	9	0,	5	7	2	+	<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>6,</td><td>0</td><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>4</td><td>5,</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>7</td><td>2,</td><td>0</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>3,</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	1	1	1		1					1	6,	0	8	2		9	4	5,	3					7	2,	0	5			1	0	3	3,	4	3	2
	1		1																																																																																																			
	5	3,	1	7																																																																																																		
2	1	8,	4																																																																																																			
		6,	0	4	5																																																																																																	
+	2	7	7,	6	1	5																																																																																																
	1	1																																																																																																				
		3,	0	6																																																																																																		
	4	3,	7	1	2																																																																																																	
	3	4	3,	8																																																																																																		
	3	9	0,	5	7	2																																																																																																
1	1	1		1																																																																																																		
		1	6,	0	8	2																																																																																																
	9	4	5,	3																																																																																																		
		7	2,	0	5																																																																																																	
	1	0	3	3,	4	3	2																																																																																															

2 Los op en controleer met de omgekeerde bewerking.

0	9	12	3	14	10		
1	0	2	4	5			
	6	3	1	8	9		
-		3	9	2	6	1	
	6	3	1	8	9		
+		1	0	2	4	5	0

1			1		
	7	6	4	3	
	9	3	0	9	
1	6	9	5	2	
	9	3	0	9	
	7	6	4	3	

0	10	1	10	9	17	
1	0	2	1	0	7	5
	4	1	8	3	9	
	6	0	2	6	8	5
	4	1	8	3	9	
1	0	2	1	0	7	5

Inhoud en gewicht en volume

1 Vul de tabel in. Herleid.

	l	dl	cl	ml	
een tube tandpasta van 75 ml			7	5	= 7,5 cl
een fles ontvetter van 750 ml	0	7	5	0	= 75 cl = 0,75 l
een flesje douchegel van 25 cl	0	2	5	0	= 250 ml = 0,25 l
een fles allesreiniger van 1,25 l	1	2	5		= 125 cl

2 Vul in

$$5 \text{ dl} + 50 \text{ cl} = 100 \text{ cl} = 1 \text{ l}$$

$$8 \times 25 \text{ cl} = 200 \text{ cl} = 2 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} : 4 = 100 \text{ cl} : 4 = 25 \text{ cl}$$

$$250 \text{ ml} + 250 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$$

$$1 \text{ l} - 0,5 \text{ l} = 0,5 \text{ l} = 50 \text{ cl}$$



1/2 l
of 50 cl

$$\frac{3}{4} \text{ kg} = 750 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 750 \text{ g} + 250 \text{ g} = \frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} - 375 \text{ g} = 500 \text{ g} - 375 \text{ g} = 125 \text{ g}$$

$$6 \times 125 \text{ g} = 750 \text{ g} = 0,750 \text{ kg} = \frac{3}{4} \text{ kg}$$

$$2 \text{ kg} - \text{anderhalve kg} = 0,5 \text{ kg} = 500 \text{ g}$$

Inhoud en gewicht en volume

1 Rangschik van het meeste naar het minste gewicht.

1/4 kg
pizza

375 g
spaghetti

225 g
tortellini

0,5 kg
ravioli



0,5 kg > 375 g > 1/4 kg > 225 g

2 Vul het aantal keer in.

$$2 \times 500 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$2 \times 250 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$$

$$4 \times 250 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$4 \times 125 \text{ g} = 1/2 \text{ kg}$$

$$8 \times 125 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$5 \times 100 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$$

3 Vul aan.

$$250 \text{ g} + 250 \text{ g} = 500 \text{ g} = 1/2 \text{ kg}$$

$$385 \text{ g} + 115 \text{ g} = 500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$$

$$175 \text{ g} + 75 \text{ g} = 250 \text{ g} = 1/4 \text{ kg}$$

$$850 \text{ g} + 150 \text{ g} = 1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$25 \text{ cl} + 25 \text{ cl} = 50 \text{ cl} = 1/2 \text{ l}$$

$$25 \text{ cl} + 250 \text{ ml} = 0,5 \text{ l}$$

$$3/4 \text{ l} + 25 \text{ cl} = 1 \text{ l}$$

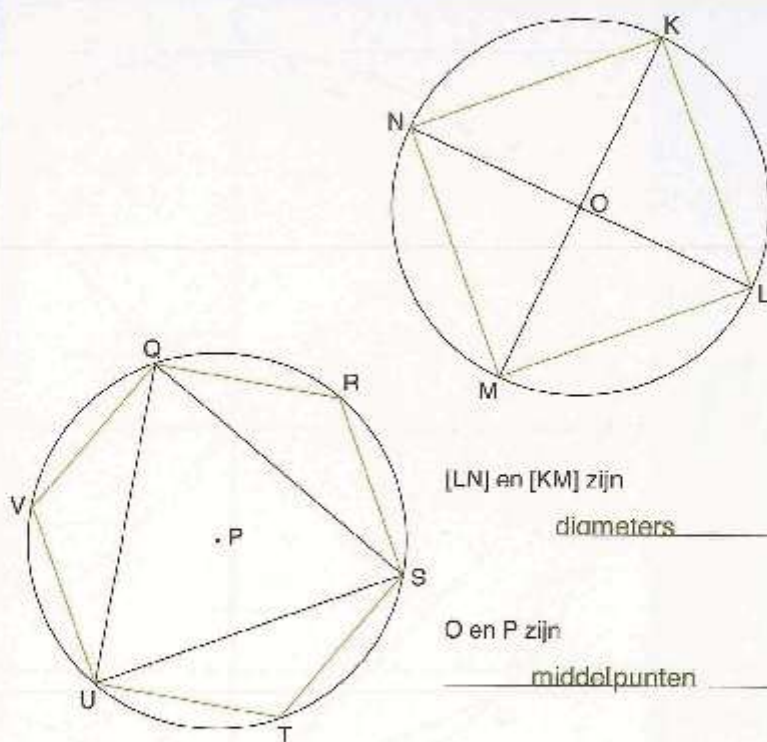
$$1/4 \text{ l} + 25 \text{ cl} = 1/2 \text{ l}$$



Vlakke figuren: veelhoeken, regelmatige veelhoeken, veelhoeken ingeschreven in cirkels

Kijk, verwoord en vul in.

Kies uit: diameter(s), regelmatige, middelpunt(en), gelijkzijdige, vierkant.



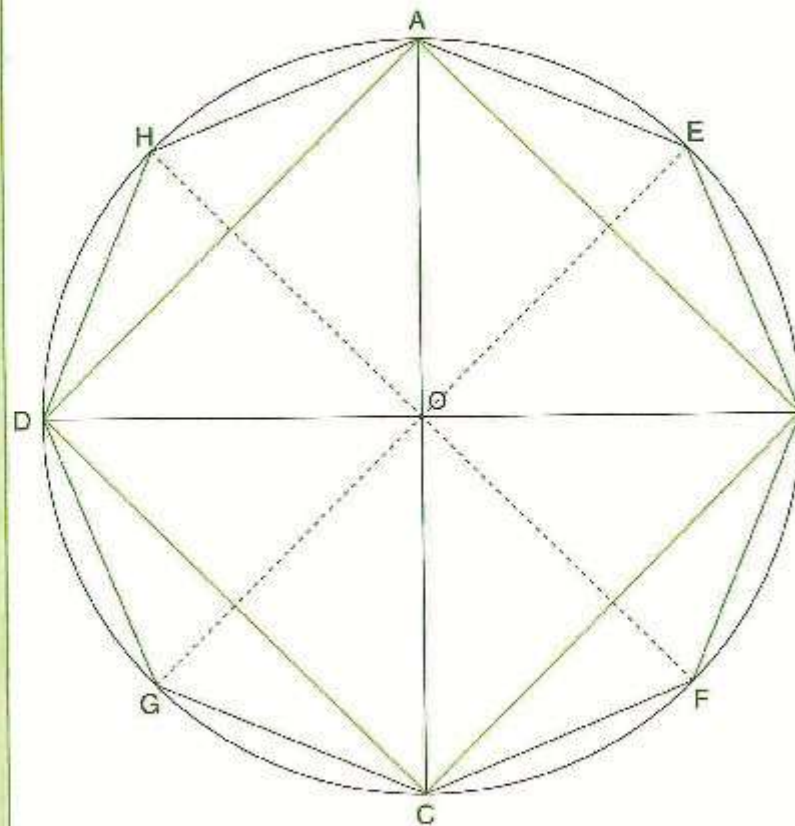
[LN] en [KM] zijn
diameters _____

O en P zijn
middelpunten _____

- KLMN is een _____ regelmatige _____ vierhoek,
het is dus een _____ vierkant _____.
- QRSTUV is een _____ regelmatige _____ zeshoek.
- QSU is een _____ regelmatige _____ driehoek,
het is dus een _____ gelijkzijdige _____ driehoek.

Vlakke figuren: veelhoeken, regelmatige veelhoeken, veelhoeken ingeschreven in cirkels

Benoem de regelmatige vierhoek ABCD.
Teken zelf de regelmatige achthoek AEBFCGDH.
Vul in.



ABCD is een vierkant

[AC] en [BD] zijn middellijnen / diameters

Problemen leren oplossen

Lees en los op.

Met de jeugdbeweging op driedaagse!

Voor vervoer en verblijf
ter plaatse voorziet men
31 euro per persoon.
Een uitstapje en de
animatie kosten samen
9 euro per persoon.
De koekenverkoop
bracht 494 euro op.



V₁ Wat kost dat voor de volledige groep van 38 leden?

B $31 + 9 = 40$
 $38 \times 40 = 76 \times 20 = 152 \times 10 = 1520$

A Voor de volledige groep kost het 1520 euro. **OK**

V₂ Hoeveel moet elk lid nog betalen?

B $1520 - 494 = 1520 - 500 + 6 = 1026$
 $1026 : 38 = 27$

A Elk lid moet nog 27 euro betalen. **OK**