

GEEN SAKREKENAAR MAG IN HIERDIE OEFENING GEBRUIK WORD NIE!

(1) Skryf die optellingsinverses neer van elk van die volgende:

(a) 0,8

$$\downarrow -0,8$$

$$+0,8 - 0,8 = 0$$

(b) -44

$$\downarrow +44$$

$$-44 + 44 = 0$$

(c) $1\frac{1}{2}$

$$\downarrow -1\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} = 0$$

(2) Bereken die waarde van die volgende indien $A = \frac{3}{5}$; $B = -0,7$ en $C = 0,125$:

(a) A^2C

$$= \left(\frac{3}{5}\right)^2 (0,125)$$

$$= \frac{9}{25} \times \frac{125}{1000}$$

$$= \frac{9 \times 5}{1000} = \frac{9}{200}$$

$$= \frac{9}{200}$$

(b) $B - C$

$$= (-0,7) - 0,125$$

$$= -0,7 - 0,125$$

$$= -0,825$$

(c) $\sqrt[3]{C}$

$$= \sqrt[3]{0,125}$$

$$= \sqrt[3]{(0,5)^3}$$

$$= 0,5$$

$$0,700$$

$$+ 0,125$$

$$0,825$$

(3) Daar is vier balle in 'n sakkie. Op elke bal is daar 'n getal geskryf :

$$\text{Rooi} \rightarrow \frac{7}{6}$$

$$\text{Blou} \rightarrow \frac{5}{8}$$

$$\text{Groen} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\text{Wit} \rightarrow \frac{7}{16}$$

(a) Watter bal het die laagste waarde?

(b) Bereken die som van die waardes op die Blou en Wit balle.

(c) Watter bal het nie 'n egte breuk nie?

$$\text{Rooi} : \frac{7}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{8}{8} = \frac{56}{48}$$

$$\text{Blou} : \frac{5}{8} = \frac{5}{8} \times \frac{6}{6} = \frac{30}{48}$$

$$\text{Groen} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{24}{24} = \frac{24}{48}$$

$$\text{Wit} : \frac{7}{16} = \frac{7}{16} \times \frac{3}{3} = \frac{21}{48}$$

(a) $\frac{7}{16}$ is die kleinste

$$(b) \quad \frac{5}{8} + \frac{7}{16}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{2} + \frac{7}{16}$$

$$= \frac{10}{16} + \frac{7}{16}$$

$$= \frac{17}{16}$$

$$= 1 \frac{1}{16}$$

(c) Rooi $\rightarrow \frac{7}{6}$

(4) Merk met 'n $\checkmark$ in die toepaslike kolom(me) waartoe die getalle behoort:

		N	N_0	Z	Q	R			N	N_0	Z	Q	R
(a)	3,412 ...					$\checkmark$	(d)	-6			$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
(b)	113	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	(e)	$(-2)^2$ $= 4$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
(c)	$\frac{3}{7}$				$\checkmark$	$\checkmark$	(f)	$\sqrt{81}$ $= 9$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$

(5) Bereken: $\frac{\frac{3}{4} + \frac{3}{6}}{1\frac{1}{8} - 2\frac{1}{4}}$

$$= \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{6} \right) \div \left(1\frac{1}{8} - 2\frac{1}{4} \right)$$

$$= \left(\frac{3}{4} \times \frac{3}{3} + \frac{3}{6} \times \frac{2}{2} \right) \div \left(\frac{9}{8} - \frac{9}{4} \right)$$

$$= \left(\frac{9}{12} + \frac{6}{12} \right) \div \left(\frac{9}{8} - \frac{9}{4} \times \frac{2}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{15}{12} \right) \div \left(\frac{9}{8} - \frac{18}{8} \right)$$

$$= \frac{15}{12} \div -\frac{9}{8}$$

$$= \frac{\cancel{15}^5}{\cancel{12}_3} \times \frac{8^2}{9}$$

$$= \frac{5 \times 2}{3 \times -3}$$

$$= \frac{10}{-9}$$

$$= -1\frac{1}{9}$$