

Exercice 1:

Nombre x	$\frac{4}{3}$	$\frac{-7}{5}$	-6	7	13	$\frac{1}{-2}$
Opposé de x	$-\frac{4}{3}$	$\frac{7}{5}$	6	-7	-13	$\frac{1}{2}$
Inverse de x	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{-7}$	$\frac{1}{-6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{13}$	-2

Exercice 2:

- a) 1 car $1 \times 1 = 1$
- b) 0,2 car $5 \times 0,2 = 1$
- c) 100 car $0,01 \times 100 = 1$
- d) 0 n'a pas d'inverse !!!!
- e) $\frac{5}{2}$ car $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{10}{10} = 1$
- f) 3 car $\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3} = 1$
- g) ~~8~~ $\frac{6}{-8}$ car $\frac{-8}{6} \times \frac{6}{-8} = 1$
- h) $\frac{4}{5}$ car $\frac{-5}{-4} \times \frac{4}{5} = \frac{-20}{-20} = 1$
- i) x
- j) x

Exercice 3 : b) $\frac{7}{10}$; d) 0,7 ; h) $\frac{49}{70}$; i) $\frac{14}{20}$

Il suffit de vérifier que $\frac{10}{7}$ multiplié par le nombre fait bien 1.

Exercice 4:

1] a) $100,5$

b) $-y$

c) $-x-5$ car

$$x+5+(-x)+(-5)=0.$$

d) $-t+7$ car $t-7+(-t)+7=0$.

e) $-x+\frac{1}{2}-7$

f) $-t-6+a$

2] Faux.

3] Règle: Pour prendre l'opposé d'une somme, il faut prendre l'opposé de chaque terme.

4] (a) $7x+3-(x+7)=7x+3-x-7=\underline{6x-4}$

(b) $9a-x-(2a-3x)=9a-x-2a+3x=\underline{7a+2x}$

(c) $10b-(4b-10)-11=10b-4b+10-11=\underline{6b-1}$

(d) $-(5t+2)+(2+3t)-(-7t-9)=-5t-2+2+3t+7t+9$
 $=\underline{5t+9}$

(e) $4b-(10-2b+3c)-5c+2=4b-10+2b-3c-5c+2$
 $=\underline{6b-8c-8}$

f) x g) x h) x

Exo 5:

$$7 \div 6 \longrightarrow \frac{7}{6}$$

$$6 \div 7 = \frac{6}{7}$$

$$7 \div \frac{1}{6} = \frac{7}{\frac{1}{6}}$$

$$\frac{1}{7} \div 6 = \frac{\frac{1}{7}}{6}$$

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{6} = \frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{6}}$$

