

4e

(4)

c) $5,1 - x = -8x + 1,7$

$5,1 - x + 8x = -8x + 1,7 + 8x$

$5,1 + 7x = 1,7$

$7x + 5,1 - 5,1 = 1,7 - 5,1$

$7x = -3,4$

$\frac{7x}{7} = \frac{-3,4}{7}$

$x = \frac{-3,4}{7} = -\frac{34}{70}$

La solution est $-\frac{34}{70}$

f) $\frac{z}{5} = \frac{3}{4}$

$5 \times \frac{z}{5} = \frac{3}{4} \times 5$

$z = \frac{15}{4} (= 3,75)$

La solution de l'équation est $z = \frac{15}{4}$

g) $\frac{x}{11} = -\frac{2}{13}$

$11 \times \frac{x}{11} = -\frac{2}{13} \times 11$

$x = -\frac{22}{13}$

La solution est $x = -\frac{22}{13}$ Exercice 8

La classe = 28 élèves

On appelle x le nombre de filles de la classedonc $(28-x)$ c'est le nombre de garçons en temps normalLe jour où Lucas est absent on a 27 élèves et $(27-x)$ garçons.

$2 \times (27-x) = x$

le nombre
de garçonsle nombre de
filles.

d) $x - \frac{5}{4} = \frac{4}{3}$

$x - \frac{5}{4} + \frac{5}{4} = \frac{4}{3} + \frac{5}{4}$

$x = \frac{16}{12} + \frac{15}{12}$

$x = \frac{31}{12}$

La solution de l'équation
est $x = \frac{31}{12}$

e) $x - \frac{5}{8} = \frac{3}{12}$

$x - \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{3}{12} + \frac{5}{8}$

$x = \frac{6}{24} + \frac{15}{24}$

$x = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$

La solution est $x = \frac{7}{8}$

h) $-\frac{3}{7}x = \frac{7}{8}$

$\frac{-7}{3} \times \frac{-3}{7}x = \frac{7}{8} \times \frac{-7}{3}$

Quand on multiplie un nombre
par son inverse, on obtient 1

$x = -\frac{49}{24}$

La solution de l'équation
est $x = -\frac{49}{24}$