Laisse les traces de tes calculs. Attention aux signes !
Vérifie tes réponses ☺

1) Simplification d'expressions algébriques

a) $\left(\frac{1}{2}\,a^5b^3c^6\right)^3\left(-\frac{3}{5}\,a^2\,b^8c^7\right)\left(\frac{5}{2}\,b^4c^5\right) =$

b) $(4+x)(3+y)-(7x-9y+xy) =$

c) $7\left(\frac{1}{5}\,x+\frac{1}{14}\right)+\frac{11}{15}\,x =$

d) $\frac{5}{12}-\frac{4-x}{3x} =$

2) Equations de premier degré

e) $2(18x-45)=-24-6(-6x+11)$

f) $\frac{1}{4}(x+4)-\frac{1}{20}(x-60)=\frac{2}{5}(x+15)$

g) $12x-[2x+3-(x-5)-7]=0$

h) $\frac{2x-5}{3}-\frac{1+2x}{4}=6$

3) Systèmes d'équation

i) $\begin{cases} 3\left(\frac{x-2y}{2}\right)=-4-\frac{3}{2}x \\ \frac{y}{4}=8+\frac{6x+5}{3} \end{cases}$

j) $\begin{cases} -\left(\frac{y-4}{6}\right)=4+\frac{x}{3} \\ \frac{-x+2}{2}-\frac{y}{5}=-1 \end{cases}$

CORRIGE

1) Simplification d'expressions algébrique

a) $\left(\frac{1}{2}a^5b^3c^6\right)^3\left(-\frac{3}{5}a^2b^8c^7\right)\left(\frac{5}{2}b^4c^5\right) = \boxed{-\frac{3}{16}a^{17}b^{21}c^{30}}$

b) $(4+x)(3+y)-(7x-9y+xy) = \boxed{-4x+13y+12}$

c) $7\left(\frac{1}{5}x+\frac{1}{14}\right)+\frac{11}{15}x = \boxed{\frac{32x}{15}+\frac{1}{2}}$

d) $\frac{5}{12}-\frac{4-x}{3x} = \boxed{\frac{9x-16}{12x}}$

2) Equations de premier degré

e) $2(18x-45) = -24-6(-6x+11)$ $\boxed{S=R}$

f) $\frac{1}{4}(x+4)-\frac{1}{20}(x-60)=\frac{2}{5}(x+15)$ $\boxed{S=(-10)}$

g) $12x-[2x+3-(x-5)-7]=0$ $\boxed{S=\left(\frac{1}{11}\right)}$

h) $\frac{2x-5}{3}-\frac{1+2x}{4}=6$ $\boxed{S=(47.5)}$

3) Systèmes d'équation

i) $\begin{cases} 3\left(\frac{x-2y}{2}\right) = -4-\frac{3}{2}x \\ \frac{y}{4} = 8+\frac{6x+5}{3} \end{cases}$ $\boxed{S=\left(-\frac{16}{3};-4\right)}$

j) $\begin{cases} -\left(\frac{y-4}{6}\right) = 4+\frac{x}{3} \\ \frac{-x+2}{2}-\frac{y}{5}=-1 \end{cases}$ $\boxed{S=(60;-140)}$