

Fiche 5 : Résolutions techniques Correction

$x+5=9$ $x+5-5=9-5$ $x=4$	$x-4=13$ $x-4+4=13+4$ $x=17$	$-7=x-3$ $-7+3=x-3+3$ $-4=x$ $x=-4$
$7x=21$ $\frac{7x}{7}=\frac{21}{7}$ $x=3$	$-3x=12$ $\frac{-3x}{-3}=\frac{12}{-3}$ $x=-4$	$5x=-3$ $\frac{5x}{5}=\frac{-3}{5}$ $x=-0,6$
$5x-25=0$ $5x-25+25=0+25$ $5x=25$ $\frac{5x}{5}=\frac{25}{5}$ $x=5$	$3x+1=7$ $3x+1-1=7-1$ $3x=6$ $\frac{3x}{3}=\frac{6}{3}$ $x=2$	$7x+13=-2$ $7x+13-13=-2-13$ $7x=-15$ $\frac{7x}{7}=\frac{-15}{7}$ $x=\frac{-15}{7}$
$4x-3=0$ $4x-3+3=0+3$ $4x=3$ $\frac{4x}{4}=\frac{3}{4}$ $x=0,75$	$4-3x=11$ $4-3x-4=11-4$ $-3x=7$ $\frac{-3x}{-3}=\frac{7}{-3}$ $x=\frac{-7}{3}$	$5-x=7$ $5-x-5=7-5$ $-x=2$ $x=-2$
$3x=2x+5$ $3x-2x=2x+5-2x$ $x=5$	$4-5x=9x$ $4-5x-4=9x-4$ $-5x=9x-4$ $-5x-9x=9x-4-9x$ $-14x=-4$ $\frac{-14x}{-14}=\frac{-4}{-14}$ $x=\frac{4}{14}=\frac{2}{7}$	$4x+2=x+11$ $4x+2-2=x+11-2$ $4x=x+9$ $4x-x=x+9-x$ $3x=9$ $\frac{3x}{3}=\frac{9}{3}$ $x=3$
$3x-7=-2x-9$ $3x-7+7=-2x-9+7$ $3x=-2x-2$ $3x+2x=-2x-2+2x$ $5x=-2$ $\frac{5x}{5}=\frac{-2}{5}$ $x=-0,4$	$5x-1=7x-1$ $5x-1+1=7x-1+1$ $5x=7x$ $5x-7x=7x-7x$ $-2x=0$ $\frac{-2x}{-2}=\frac{0}{-2}$ $x=0$	$3x-2+x=6+4x$ $4x-2=6+4x$ $4x-2+2=6+4x+2$ $4x=4x+8$ $4x-4x=4x+8-4x$ $0=8$ <p style="text-align: center;">IMPOSSIBLE</p> <p style="text-align: center;">Cette équation n'a pas de solution</p>
$3(2x+3)=8$ $6x+9=8$ $6x+9-9=8-9$ $6x=-1$ $\frac{6x}{6}=\frac{-1}{6}$ $x=\frac{-1}{6}$	$3(4-2x)=3x+2$ $12-6x=3x+2$ $12-6x-12=3x+2-12$ $-6x=3x-10$ $-6x-3x=3x-10-3x$ $-9x=-10$ $\frac{-9x}{-9}=\frac{-10}{-9}$ $x=\frac{10}{9}$	$7(2x+5)=3(-2x+9)$ $14x+35=-6x+27$ $14x+35-35=-6x+27-35$ $14x=-6x-8$ $14x+6x=-6x-8+6x$ $20x=-8$ $\frac{20x}{20}=\frac{-8}{20}$ $x=\frac{-2}{5}$