

## Sujet A

## Exercice

Résoudre les équations suivantes :

$(4x-3)-(-x+2)=-4x$	$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5}$	$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x$
---------------------	----------------------------------	---------------------------------

## Correction

$$(4x-3)-(-x+2)=-4x \Leftrightarrow 4x-3+x-2=-4x$$

$$(4x-3)-(-x+2)=-4x \Leftrightarrow 5x-5=-4x$$

$$(4x-3)-(-x+2)=-4x \Leftrightarrow 5x+4x=5$$

$$(4x-3)-(-x+2)=-4x \Leftrightarrow 9x=5$$

$$(4x-3)-(-x+2)=-4x \Leftrightarrow x=\frac{5}{9}$$

$$S=\left\{\frac{5}{9}\right\}$$

$$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5} \Leftrightarrow \frac{-5x-10}{20}=\frac{-8x-4}{20}$$

$$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5} \Leftrightarrow -5x-10=-8x-4$$

$$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5} \Leftrightarrow -5x+8x=-4+10$$

$$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5} \Leftrightarrow 3x=6$$

$$\frac{-x-2}{4}=\frac{-2x-1}{5} \Leftrightarrow x=\frac{6}{3}=2$$

$$S=\{2\}$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow \frac{6}{9}-\frac{3x-2}{9}=\frac{-9x}{9}$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow 6-(3x-2)=-9x$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow 6-3x+2=-9x$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow -3x+8=-9x$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow -3x+9x=-8$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow 6x=-8$$

$$\frac{2}{3}-\frac{3x-2}{9}=-x \Leftrightarrow x=\frac{-8}{6}=\frac{-4}{3}$$

$$S=\left\{-\frac{4}{3}\right\}$$