

RESOLUTION D'EQUATIONS –

Quand on résout une équation, **on veut se ramener à $x = \dots\dots$ ou $\dots\dots = x$**

1. Ecrire les étapes manquantes de la résolution des équations suivantes :

	Equation à résoudre	Résolution	Solution à obtenir
1.1.	$x + 3 = 5$		$x = 2$
1.2.	$4 + x = 12$		$x = 8$
1.3.	$8 = x - 3$		$x = 11$
1.4.	$x - 2 = 10$		$x = 12$
1.5.	$x - 5 = -12$		$x = -7$
1.6.	$2x = 16$		$x = 8$
1.7.	$5x = 15$		$x = 3$
1.8.	$-3x = 9$		$x = -3$
1.9.	$-2x = -10$		$x = 5$
1.10.	$\frac{x}{3} = 4$		$x = 12$

$8 + 11 + 10 + 9 + 2x$ $= 50$ $38 + 2x = 50$ $2x = 50 - 38$ $2x = 12$ $x = \frac{12}{2}$ $x = 6$	<p>On simplifie l'équation si possible</p> <p>On retranche 38 de chaque côté</p> <p>On simplifie à nouveau</p> <p>On divise par 2 de chaque côté</p> <p>C'est gagné, on a trouvé x</p>
--	--

2. Ecrire les étapes manquantes de la résolution des équations suivantes :

2.1.	$2x + 1 = 3$	2.4.	$-3x + 1 = 10$
$x=1$		$x=-3$	
2.2.	$5x - 16 = -1$	2.5.	$-4x + 1 = -7$
$x=3$		$x=2$	
2.3.	$\frac{x}{4} - 1 = 3$	2.6.	$14 = 3x - 2$
$x=1$		$x=16/3$	