

Etudes de quatre situations

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$8x = 4$	$x - 3 = 14$	$5x + 9 = 15 + 5x$	$-4 - 2x + 5 = 1 - 2x$
.....

Méthode de résolution

Appliquer la méthode de résolution d'une équation du premier degré (première colonne) pour résoudre dans \mathbb{R} les deux équations (E₁) et (E₂).

Equations	(E ₁) : $2(3x - 2) = 5 - (2x + 1)$	(E ₂) : $\frac{5}{3}x + 4 = \frac{3x + 5}{4}$
Si l'équation possède des dénominateurs, rechercher un dénominateur commun et multiplier les deux membres par ce dénominateur.	..... ..... .....	..... ..... .....
Développer et réduire chaque membre.	..... .....	..... .....
Regrouper les termes inconnus dans un membre et les termes connus dans l'autre.	..... .....	..... .....
Résoudre une équation du type $ax = b$.	..... .....	..... .....
Valider le résultat.	..... .....	..... .....
Formuler la réponse.	..... .....	..... .....