

Correction de H3 - Semaine du 22 juin - 4^{ème} A

H3 : Exercice 3 : Encore une fois, il suffit de suivre l'exemple donné dans le guide. On met toutes les inconnues dans un des membres, tous les termes sans inconnue dans l'autre, et on se retrouve alors dans une situation déjà connue.

$$7a+5 = 4a-16$$

On commence par mettre les $4a$ de gauche à droite en soustrayant $4a$ dans chacun des membres :

$$7a+5-4a = 4a-16-4a$$

$$3a+5 = -16$$

Ensuite on bascule le $+5$ dans le membre de droite en soustrayant 5 dans les deux membres :

$$3a+5-5 = -16-5$$

$$3a = -21$$

Et pour n'avoir alors qu'un seul a , il nous faut diviser par 3 dans chacun des membres :

$$3a:3 = -21:3$$

$$a = -7$$

La solution de cette équation est -7 .