

EQ 7

Résoudre une équation avec des parenthèses

Pour obtenir une nouvelle équation sans parenthèses, tu peux utiliser **les 2 actions** suivantes :

DEVELOPPER ...

les produits

(lorsqu'un nombre est multiplié par une somme ou par une différence)

SUPPRIMER ...

les parenthèses

(lorsqu'elles désignent une expression ajoutée ou soustraite ou un opposé à prendre) .

Une équation a été résolue ci-dessous.

Complète les explications données, en retrouvant à chaque étape l'action qui convient.
Tu as le choix parmi les **7 actions** possibles du tableau ci-dessous.

$$7(x-3) - 2(x-4) = -(4x+5)$$

Je l'écriture de

$$\underline{7x - 21} - 2(x-4) = -(4x+5)$$

Je l'écriture de

$$7x - 21 - \underline{(2x - 8)} = -(4x+5)$$

Je les parenthèses dans

$$7x - 21 - (2x - 8) = \underline{-4x - 5}$$

Je les parenthèses dans

$$7x - 21 - \underline{2x + 8} = -4x - 5$$

Je le premier membre.

$$5x - 13 = -4x - 5$$

J' aux deux membres,
puis je réduis les deux membres.

$$9x - 13 = -5$$

J' aux deux membres.

$$9x = -5 + 13$$

Je le deuxième membre.

$$9x = 8$$

Je les deux membres par

$$x = 8/9$$

Les 7 actions

je développe

je supprime

j' ajoute

je soustrais

je multiplie

je divise

je réduis