

Notice d'utilisation des cartes résolutions d'équation à une inconnue

Préparations : imprimer toutes les cartes en recto verso sur les bords courts.

Il s'agit de manipuler des cartes afin de résoudre une équation à 1 inconnue simple.

Les cartes sont imprimées recto verso et la plupart vont être associées à l'opération complémentaire :

Multiplication / Division et Addition / Soustraction

La démarche oblige donc à déplacer (si nécessaire) des cartes d'un côté à l'autre de l'égalité tout en les retournant afin d'isoler les termes en x d'un côté et les autres termes de l'autre (le professeur pourra également faire manipuler ses cartes afin de justifier du changement d'opération en passant d'un côté à l'autre de l'égalité).

Exemples :

$$+x + 4 = +6$$

On déplace la carte en la retournant

$$+x = +6 - 4$$

On réduit en remplaçant

$$+x = +2$$

$$+2*x - 1 = +5 - 4*x$$

On déplace les cartes en les retournant

$$+2*x + 4*x = +5 + 1$$

On réduit en remplaçant

$$+6*x = +6$$

*On échange $+6*x$ contre $+6*$ et x afin de ne déplacer ensuite que le coefficient devant x*

$$+6*x = +6$$

On déplace la carte en la retournant

$$x = +6 / (+6)$$

On réduit en remplaçant

$$x = +1$$



NUMÉRO 1

SCOLARITÉ 1

-3

+3

+X

+4

-1

+1

-4

-2

+2

-x

-3

+3

-1

+1

-4

-2

+2

+4

+6

=

+X

-6

+5

+X

+X

-5

=

-X



-6

-X

-5

+6



+5

-X

-10

-8

+7

+10

+9

-7

=

-9

+8

-7

+8

+10

+7

-9

-10

-8

+9



x

+5*x

+2*x

x

+6*x

+3*x

x

+7*x

+4*x

$$-2 * x$$

$$-5 * x$$



$$-3 * x$$

$$-6 * x$$



$$-4 * x$$

$$-7 * x$$



+6*

+3*

+8*x

+7*

+4*

+9*x

+8*

+5*

+2*

$-8*x$

$/(+3)$

$/(+6)$

$-9*x$

$/(+4)$

$/(+7)$

$/(+2)$

$/(+5)$

$/(+8)$

-7*

-4*

+9*

-8*

-5*

-2*

-9*

-6*

-3*

/(+9)

/(-4)

/(-7)

/(-2)

/(-5)

/(-8)

/(-3)

/(-6)

/(-9)