



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 (**les signes opératoires sont surlignés pour mieux les discriminer**) :

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 :

$$\boxed{+x} \boxed{+4} \boxed{=} \boxed{+6}$$

On déplace la carte en la retournant

$$\boxed{+x} \boxed{=} \boxed{+6} \boxed{-4}$$

On réduit en remplaçant

$$\boxed{+x} \boxed{=} \boxed{+2}$$

$$\boxed{+2*x} \boxed{-1} \boxed{=} \boxed{+5} \boxed{-4*x}$$

On déplace les cartes en les retournant

$$\boxed{+2*x} \boxed{+4*x} \boxed{=} \boxed{+5} \boxed{+1}$$

On réduit en remplaçant

$$\boxed{+6*x} \boxed{=} \boxed{+6}$$

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

$$\boxed{+6*} \boxed{x} \boxed{=} \boxed{+6}$$

On déplace la carte en la retournant

$$\boxed{x} \boxed{=} \boxed{+6} \boxed{/ (+6)}$$

On réduit en remplaçant

$$\boxed{x} \boxed{=} \boxed{+1}$$



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)