

# Resolution des equation $ax=b$ et $x/a=b$

November-10-13  
10:18 PM

Resolution des equations de la forme  $ax=b$ ,  $x/a=b$

Tuesday, December 07, 2010  
4:51 PM

**IMPORTANT**: SUIVET EXACTEMENT LES ETAPES DEMONTRÉES EN CLASSE !

## EXEMPLE 1

$$5x = 13$$
$$\div 5 \quad \div 5$$

$$x = \frac{13}{5}$$

Dans l'equation, je vois: multiplication par 5

Alors je dois faire: division par 5

Verification:  $5 \left( \frac{13}{5} \right) = 13$  - VRAI! ✓

## EXEMPLE 2

$$-4x = 22$$
$$\div (-4) \quad \div (-4)$$

$$x = -\frac{22}{4} = -\frac{11}{2}$$

Je vois: multiplication par -4

Je fais: division par -4

Verification:  $-4 \left( -\frac{11}{2} \right) = (-2)(-11) = 22$  - VRAI! ✓

## EXEMPLE 3

$$\frac{x}{9} = 13$$
$$\times 9 \quad \times 9$$

$$x = 13 \times 9 = 117$$

Je vois: division par 9

Je fais: multiplication par 9

Vérification :  $\frac{117}{9} = 13$  - VRAI ✓

EXEMPLE 4

$$\frac{-x}{8} = -7$$

$$\times 8 \quad \times 8$$

$$-x = (-7)(8)$$

$$-x = -56 \quad ; \text{ ALORS } \boxed{x = 56}$$

Je vois : division par 8

Je fais : multiplication par 8

Vérification :

le signe négatif dans l'équation initiale →  $\frac{-56}{8} = -7$  - VRAI ✓