EQUATIONS

Une équation est une égalité conditionnelle. On cherche la (ou les) valeur de l'inconnue "x" pour laquelle l'égalité est vérifiée.

Vérifier une équation

Exemple: 5x + 21 = 3x + 37. On cherche des valeurs de x pouvant convenir... Dans cette équation, on dit que 5x+21 est le **membre de gauche** et 3x + 37 est le **membre de droite**; x est l'**inconnue**

On va vérifier si 5: 8: 10 conviennent...

On remplace x par 5 dans les 2 membres de l'équation: $5\times5+21=25+21=46$ pour le membre de gauche et $3\times5+37=15+37=52$ pour le membre de droite. Il n'y a pas égalité, 6 n'est pas la solution... On remplace x par $8 => 5\times8+21=40+21=61$; $3\times8+37=24+37=61$. Il y a égalité, **8 est donc une solution de l'équation**

On remplace x par $10 => 5 \times 10 + 21 = 50 + 21 = 71$; $3 \times 10 + 37 = 30 + 37 = 67$. Il n'y a pas égalité; 10 n'est pas solution.

Pour vérifier si un nombre est solution d'une équation, on teste des égalités.

On verra en quatrième d'autres méthodes pour **résoudre** des équations.