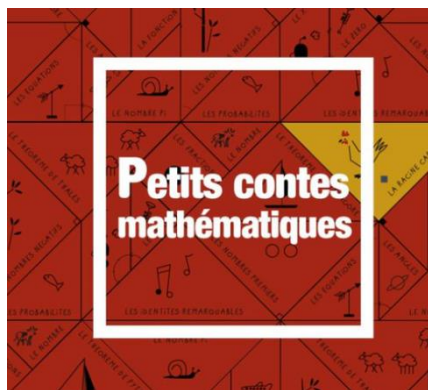


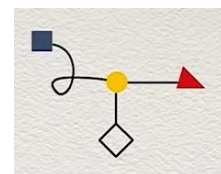
LES EQUATIONS

(Sur internet : rechercher la vidéo " petits contes mathématiques les équations ")



❖ Le savant **Al-Khwârizmî** vit au **IX^{ème}** siècle dans la ville de **Bagdad**.

- ❖ Comment appelle-t-on la chose que l'on cherche ? **l'inconnue**
- ❖ Comment appelle-t-on le rapport d'équivalence ? **rapport d'égalité**

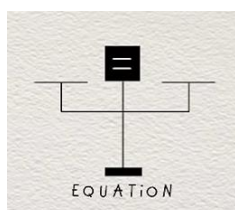


- ❖ Pourquoi le problème du khalife n'est pas un problème ?

Les informations ne sont pas reliées.

- ❖ Qu'invente **Al-Khwârizmî**?

Les mots et les outils qui permettent de résoudre les équations.



Ecrire une équation, c'est trouver un équilibre.

Pour conserver l'équilibre, ce qu'on fait d'un côté, on le fait **de l'autre côté**.

Des deux côtés, on peut :

ajouter **le même** nombre

A toi de jouer : $x - 2 = 7$

$$x - 2 + 2 = 7 + 2$$

$$x = 9$$

diviser par **le même** nombre

A toi de jouer : $3x = 15$

$$\frac{3x}{3} = \frac{15}{3}$$

$$x = 5$$

On résout une équation en
isolant l'inconnue

$$\frac{4x}{4} = \frac{40}{4}$$

$$x = 10$$