

# Équations du premier degrés à une inconnue

## 1. Le vocabulaire (vidéo 1)

$2+3=5$  est une égalité .....

$2+4=5$  est une égalité .....

$x+3=5$  est une égalité ....., .....

C'est une .....

Le nombre 2 rend l'égalité ....., c'est donc une ..... de l'équation.

$4x+1=2$  est une équation du ..... à une .....

$4x^2-5x+1=2$  est une équation ..... degré à .....

$7x^3-4x^2-5x+1=2$  est une équation du ..... degré à ..... inconnue.

$2x+4y-3z=5$  est une équation du ..... degré à ..... inconnues.

## 2. Tester une équation (vidéo 2)

Le nombre 3 est-il solution de  $4x+1=12$  ?

Le nombre 3 est-il solution de  $5x-1=3x+5$  ?

## 3. Résolution d'équation du premier degré à une inconnue

### 1. Situation 1 :

Résoudre  $7x=2$  (vidéo 3)

Résoudre  $-2x=-11$  (vidéo 4)

### 2. Situation 2 :

Résoudre  $2x+4=12$  (vidéo 5)

Résoudre  $3x-5=10$  (vidéo 6)

### 3. Situation 3 :

Résoudre  $4x+3=2x+5$  (vidéo 7)

Résoudre  $-3x-9=x-1$  (vidéo 8)

#### 4. Situation 4:

Résoudre  $4(2-x)+4=-3x+1$  ([vidéo 9](#))

Résoudre  $3(4+2x)+7=7x-5$  ([vidéo 10](#))

#### 4. Résolution d'équation du premier degré à une inconnue (vidéo 11)

Plan de résolution à respecter :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

#### Énoncé 1 : (vidéo 12)

Un bureau de recherche emploie 23 informaticiens et 8 mathématiciens. On envisage d'embaucher autant d'informaticiens que de mathématiciens.

Combien faut-il embaucher de spécialistes de chaque sorte, pour que le nombre de mathématiciens soit au moins égal au double du nombre d'informaticiens ?

#### Énoncé 2 :(vidéo 13)

On veut partager une baguette de bois de 3,60 m en trois morceaux. La longueur du deuxième est le double de celle du premier, la troisième mesure 60 cm de plus que le deuxième. Quelle est la longueur de chaque morceau ?