

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 ?