NOTATION

Math 1253

version 1

ÉQUATION

Une **équation** nous donne de l'**information** sur des **inconnues** (également appelées variables).

Math 1253 Notation version 1 2 / 8

ÉQUATION

Une équation nous donne de l'information sur des inconnues (également appelées variables).

EXEMPLE

L'équation d'un cercle de rayon unitaire est

$$x^2 + y^2 = 1$$

Les variables ici sont x et y.



2 / 8

MATH 1253 NOTATION VERSION 1

CONVENTION SOUVENT UTILISÉE: INCONNUES

On représente habituellement les inconnues (variables) par des lettres minuscules près de la fin de l'alphabet avec ou sans indices.

EXEMPLE

$$x, y, z, u, v, \dots$$

$$x_1, x_2, x_3, \dots$$

$$3x + 2y = 5$$

CONVENTION SOUVENT UTILISÉE: CONSTANTES

On représente habituellement les constantes par des lettres minuscules près du début de l'alphabet, avec ou sans indices, ou par des lettres grecques.

EXEMPLE

Les constantes ci-dessous sont écrites en rouge.

$$ax + by = c$$

$$\alpha x + \beta y = \gamma$$

$$a_1x_1 + a_2x_2 + \dots$$

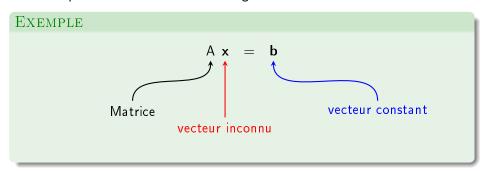
Les constantes qui multiplient les inconnues sont appelées des coefficients.

4 / 8

MATH 1253 NOTATION VERSION 1

CONVENTION SOUVENT UTILISÉE : MATRICES ET VECTEURS

On représente habituellement les matrices par des lettres majuscules et les vecteurs par des lettres en caractères gras.



Math 1253 Notation version 1 5 / 8

$$ax = c$$

• Terme constant : c

• Terme linéaire : ax^1

• Termes non-linéaires

$$ax = c$$

Terme constant : c

EXEMPLE

$$3, \frac{1}{2}, \pi$$

• Terme linéaire : ax^1

Termes non-linéaires

$$ax = c$$

• Terme constant : c

Terme linéaire : ax¹

EXEMPLE

x, 2x, πx

• Termes non-linéaires

$$ax = c$$

• Terme constant : c

• Terme linéaire : ax^1

Termes non-linéaires

EXEMPLE

 x^2 , \sqrt{x} , $3 \sin x$

Système d'équations linéaires avec deux variables

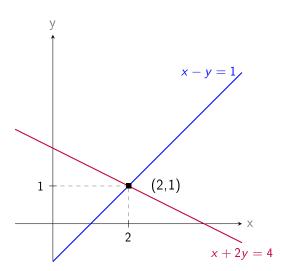
EXEMPLE

Solution : (x, y) = (2, 1)

7 / 8

Math 1253 Notation Version 1

INTERPRÉTATION GRAPHIQUE



8 / 8

Math 1253 Notation version 1