ABDELHAQ ZAHIR 0645250416

Séance 28 de mathématiques niveau – primaire

- **Déterminant de deux vecteurs ;**
- **Équation d'une droite (équation réduite d'une droite, coefficient directeur) ;**
- **Distance entre deux points ;**

- محددة متجهتين؛
- معادلة مستقيم (الصيغة المختصرة لمعادلة مستقيم، المعامل الموجه)
- المسافة بين نقطتين؛

déterminant de deux vecteur محددة متجهتين

$\vec{A} = (x, y)\ \vec{B} = (x', y')$

$\det(\vec{A}, \vec{B}) = \begin{vmatrix} x & x' \\ y & y' \end{vmatrix}$

$= x \times y' - x' \times y$

$\vec{A} = (3, 2)\ \vec{B} = (-3, 4)$

$\det(\vec{A},\vec{B}) = \begin{vmatrix} 3 & -3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$

$= 3 \times 4 - (-3) \times 2$

$= 12 + 6 = 18$

Équation d'une droite معادلة مستقيم

$$(AB) : y = ax + b$$

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$$A = (x_A, y_A)\ B = (x_B, y_B)$$

ABDELHAQ ZAHIR 0645250416

$$(AB) : y = ax + b$$

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$A = (x_A, y_A)$ $B = (x_B, y_B)$

$A(-1, -3)$ $B(-4, 0)$

$$a = \frac{0 + 3}{-4 + 1} = \frac{3}{-3} = -1$$

$y = ax + b$

$y = -1x + b$

$y = -1 \times (-4) + b$

$0 = -1 \times (-4) + b$

$-4 + 0 = b$

$-4 = b$

$y = -1x - 4$

Distance entre deux points المسافة بين نقطتين

$A = (x_A, y_A)$ $B = (x_B, y_B)$

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$A(2, 3)$ $B(-3, -2)$

$$AB = \sqrt{(-3 - 2)^2 + (-2 - 3)^2}$$

$$AB = \sqrt{(-5)^2 + (-5)^2} = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50}$$