

1

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} =$$

2

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -3 \\ 7 & -6 \end{pmatrix} =$$

3

$$4 \cdot \left(\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \right) =$$

4
Vrai ou faux ?

$$A + B = B + A$$

5
vrai ou faux ?

$$4(A + B) = 4A + 4B$$

6

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} =$$

7

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} =$$

8
vrai ou faux ?

$$A \cdot B = B \cdot A$$

9

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 16 & 36 \\ 16 & -16 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 11 & -10 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 9 \\ 4 & -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 13 & 4 \\ -2 & 8 \end{pmatrix}$$

vrai

vrai

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$$

Souvent
faux

$$\begin{pmatrix} 11 & -1 \\ 2 & 10 \end{pmatrix}$$

10

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

11

vrai ou faux ?

$$A \cdot I = I \cdot A$$

12

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

13

La matrice neutre
pour l'addition
est :

14

La matrice neutre
pour la multiplication
est :

15

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -4 & 5 \\ a & b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x & y \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

16

La matrice opposée
de A est :

17

$$\begin{pmatrix} -1 & -3 \\ 7 & -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -8 \end{pmatrix} =$$

18

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 8 \\ 2 & -4 & 6 \end{pmatrix}$$

$$a_{13} = ?$$

$$a_{21} = ?$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

vrai

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ll} a = -2 & b = 5 \\ x = -3 & y = 10 \end{array}$$

I

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$a_{13} = 8$$

$$a_{21} = 2$$

$$\begin{pmatrix} 21 \\ 69 \end{pmatrix}$$

-A

19

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$$

$\det(A) = ?$

20

$$\begin{pmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 & 7 \\ -1 & 0 & 5 \\ 1 & 3 & 0 \end{pmatrix} =$$

21

$\det(I) = ?$

22

vrai ou faux ?

$$A \cdot (B + C) = A \cdot B + A \cdot C$$

23

$$\begin{vmatrix} 1 & 5 \\ 2 & -4 \end{vmatrix} =$$

24

si $A \cdot C = I$
Comment s'appelle la matrice C ?

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a$$

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a$$

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a$$

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a$$

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a$$

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

1

impossible

17

l'inverse pour la
multiplication

$$C = A^{-1}$$

-14

vrai