



$$\text{Mat}_{\mathcal{C}}(\mathcal{B}_1) =$$

$$(5) \quad \text{Mat}_{\mathcal{B}_2, \mathcal{C}}(u) =$$

$$(7)$$

$$\text{Mat}_{\mathcal{B}_1}(\mathcal{C}) =$$

$$(6) \quad \text{Mat}_{\mathcal{B}_2, \mathcal{B}_1}(u) =$$

$$(8)$$

## Probabilités

Soit  $n \in \mathbb{N}^*$ . On considère une variable aléatoire  $X \hookrightarrow \mathcal{B}\left(n, \frac{1}{4}\right)$ .

$$\mathbb{E}[X] =$$

$$(9)$$

$$V(X) =$$

$$(10)$$

On tire ensuite une variable aléatoire  $Y \hookrightarrow \mathcal{U}(\llbracket 0, X \rrbracket)$ .

$$Y(\Omega) =$$

$$(11)$$

$$\forall k \in Y(\Omega), P(Y = k) =$$

$$(12)$$

$$\mathbb{E}[Y] =$$

$$(13)$$

— **FIN** —