

Lundi 23 octobre 2017



## Première année : maths

Contrôle continu n°2 – 30 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

### Matrices

Calculer, si c'est possible,  $A + B$  et  $AB$  :

$$(a) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix},$$

$$(b) \quad A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 5 \\ 2 & 2 & -1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix},$$

$$(c) \quad A = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 5 \\ 2 & 2 & -1 \end{pmatrix}, \quad B = (4 \quad -3 \quad 1),$$

$$(d) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -1 \\ -2 & 0 & 1 \\ -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & -2 & -1 \\ -1 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$$