**Esercizi 10 – Matrici, determinanti, inversa**

1. Esegui la combinazione lineare  nei seguenti casi:
   1. ;;
   2. 
   3. 
   4. 
2. Stabilire se *A* e *B* sono conformabili e, se possibile, calcolarne il prodotto *AB* e il suo determinante.
   1. 
   2. 
   3. , 
   4. 

**3.** Calcolare il determinante delle seguenti matrici quadrate, stabilire se sono singolari e, qualora non lo siano, calcolarne la matrice inversa.

1. 
2. 
3. 
4. 