2. Sean A, B y C matrices $n \times n$, tales que det A = -1, det B = 2 y det C = 3. Calcular det $(A^2BC^TB^{-1})$ $v \det(B^2C^{-1}AB^{-1}C^T)$.

$$det(4^2BC^TB^{-1}) = det(A^2). det(B). det(C^T). det(B^{-1}) = 1.7.3. 1 = 3$$

 $det(B^2c^{-1}AB^{-1}c^{-1}) = 4.1.(-1)1.3 = -12 = -2$

- 1) Por teorema 2.8.9, sean A,BEMn(K), det (AB) = det (1) det (B) 1 Sec $A \in H_n(IK)$, $det(A^2) = det(A)^2$
- 1 Por teorema 2.8.14, sea AEM, (1K), det (A) = det (AT)