Soit $(n, p, i) \in \mathbb{N}^2$ non nuls. Calculer les produits suivants :

$$2. \prod_{k=1}^{k=1} \exp\left(\frac{k}{n}\right)$$

3. $\prod_{k=1}^{n} \frac{2k}{2k+1}$

1. $\prod_{i=1}^{n} k$ et $\prod_{i=1}^{i+n} k$

4.
$$\prod_{k=1}^{n} (4k-2)$$

5.
$$\prod_{k=2}^{n} \left(1 - \frac{1}{k^2}\right)$$

$$\prod_{k=1}^{n}$$

6. $\prod_{k=0}^{p-1} \frac{n-k}{p-k}$. On exprimera le résultat à l'aide de factorielles.