

Produit et notation : \prod

1.

Notation : $\prod_{k=1}^n a_k = a_1 \times a_2 \times \cdots \times a_n$

Ex 1 Ecrire $n!$ avec la notation \prod .

Ex 2 Calculer : $P = \prod_{k=1}^n 2$; $R = \prod_{k=0}^n a$ pour a réel non nul ; $Q = \prod_{k=1}^{10} \frac{k}{k+1}$

Ex 3 Pour a réel, exprimer $\prod_{k=1}^n 2a_k$ en fonction de $\prod_{k=1}^n a_k$