

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

4 janvier 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Prouver que pour tout $n \in \mathbb{N}$, $n(n+1)(n+2)(n+3)$ est divisible par 24.

Solution : On remarque que dans 4 nombres successifs, il y a toujours un diviseur de 2, un de 3 et un de 4. Donc il est clair que le produit de ces 4 nombres est divisible par 24.

Références