

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°17

1. H est le projeté orthogonal de A sur la droite \mathcal{D} , définition :
2. Sens de variation de (v_n) définie par $v_n = 3 \times \frac{1}{2^n}$:
3. Démontrer que la suite (u_n) définie par $u_n = -3n + 4$ est arithmétique.

4. (u_n) est géométrique de raison q , donner son terme général (3 formules, avec u_0, u_1 et u_p) :

5. (u_n) arithmétique de raison r :

$$\sum_{k=1}^n u_k = \dots \quad \sum_{k=p}^n u_k = \dots$$

6. (u_n) géométrique de raison q :

$$\sum_{k=0}^n u_k = \dots \quad \sum_{k=p}^n u_k = \dots$$

7. $\sum_{k=p}^n k = \dots \quad \sum_{k=0}^n q^k = \dots \quad \sum_{k=1}^n C = \dots$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°17

1. (u_n) géométrique de raison q :

$$\sum_{k=1}^n u_k = \dots \quad \sum_{k=p}^n u_k = \dots$$

2. (u_n) arithmétique de raison r :

$$\sum_{k=0}^n u_k = \dots \quad \sum_{k=p}^n u_k = \dots$$

3. $\prod_{k=0}^n C = \dots \quad \sum_{k=1}^n k = \dots \quad \sum_{k=p}^n q^k = \dots$

4. Sens de variation de (u_n) définie par $u_n = 4n - 7$:

5. Démontrer que la suite (u_n) définie par $u_n = 2 \times 3^n$ est géométrique.

6. (u_n) est arithmétique de raison r , donner son terme général (3 formules, avec u_0, u_1 et u_p) :

7. H est le projeté orthogonal de A sur la droite \mathcal{D} , définition :