

Algorithmique (AL5)
Contrôle Continu n° 1 : Groupe 1

1. Est-ce que les appartenances ci-dessous sont correctes ? (Il n'est pas nécessaire de justifier vos réponses.)

a. $3n^3 + 2n^2 + n \in O(n^4)$

b. $3n^3 + 2n^2 + n \in \Omega(n^4)$

c. $3n^3 + 2n^2 + n \in \Theta(n^4)$

d. $n^n \in O(2n!)$

e. $n^n \in \Omega(2n!)$

f. $n^n \in \Theta(2n!)$