

## Sujet

Après avoir écrit chacune des expressions sous la forme  $z^n - a^n$  avec  $a \in \mathbb{C}$  et  $n \in \mathbb{N}^*$ , factoriser ces expressions le plus possible.

1.  $z^3 - 1$       2.  $z^3 + 27$       3.  $z^4 - 16$       4.  $z^5 - i$