

**E1** Simplifier le plus possible pour  $a$  et  $b$

des réels non nuls :  $A = \left( \frac{(a^{-2})^3 \times a^5}{(a^3 \times b)^2} \right)^2$ .

Simplifier le plus possible pour  $n \in \mathbb{N}$  :

$$B = \frac{(2^{n-1})^3 \times 2^{-n}}{2^{4n}}; \quad C = (4^{n+1})^3 \times 2^5 \times 16^{-n}.$$