

Exercise 1

Calc. : ✗

a) Compléter les égalités suivantes. 1) $144 = \dots^2$ 2) $(-1)^{2017} = \dots$ 3) $2018^0 = \dots$ 4) $36^{\frac{1}{2}} = \dots$ 5) $3 - 3^{-1} = \dots$	5 marks
b) Simplifier l'expression $\frac{(ab)^3 \times (a^5)^3}{a^{-4} \times b^9}$.	4 marks
c) La masse de la Terre est estimée à 5 972 200 000 000 000 000 000 000 kg. Écrire ce nombre sous forme scientifique.	2 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

a) Vervollständige die folgenden Gleichungen. 1) $144 = \dots^2$ 2) $(-1)^{2017} = \dots$ 3) $2018^0 = \dots$ 4) $36^{\frac{1}{2}} = \dots$ 5) $3 - 3^{-1} = \dots$	5 marks
b) Vereinfache den Term $\frac{(ab)^3 \times (a^5)^3}{a^{-4} \times b^9}$.	4 marks
c) Die Masse der Erde wird auf 5 972 200 000 000 000 000 000 000 kg geschätzt. Gebe die Zahl in wissenschaftlicher Schreibweise an.	2 marks

