Exercise 1 Calc. : ✗

6 marks	Écrire chacun des nombres ci-dessous sous la forme a^f où a est un nombre entier et f est une fraction. $A = \sqrt[3]{5}$ $\quad B = 2^{\frac{1}{2}} \times 2$ $\quad C = \dfrac{\left(\sqrt{7}\right)^5}{49}$

Exercise 2 Calc. : ✗

	Un entomologiste décide de classer ses insectes suivant un paramètre qu'il nomme indice de forme F. Cet indice de forme dépend de la taille de l'insecte T (en cm) et de sa masse M (en g) comme suit : $$F = 2 \times \sqrt[3]{T^2\sqrt{M}}$$
5 marks	Écrire une expression donnant la masse M en fonction de la taille T et de l'indice de forme F. Quelle est la masse de cet insecte si $T = 4$ cm et $F = 4\sqrt{2}$?