Exercise 1 Calc. : ✓

Archimède, dans son traité l'*Arénaire* essaie d'estimer le nombre de grains de sable dans l'univers. La masse d'un grain de sable est estimée à environ 50 microgrammes ; certaines poussières de sable ont une masse de seulement 350 nanogrammes.	
1. Exprimer ces deux masses en grammes, en notation scientifique.	2 marks
On estime maintenant qu'il y a 250 000 grains de sable dans un gramme de sable et que la masse de la Terre est de M_T = 5 980 000 000 000 000 000 000 000 000 g :	
2. Exprimer la masse de la Terre en grammes, en notation scientifique.	1 mark
3. Calculer approximativement le nombre de grains de sable qui pèsent autant que la Terre.	2 marks

Exercise 2 Calc. : ✓

Arquímides, en su tratado *El arenario* intenta estimar el número de granos de arena que hay en el Universo. Se estima que la masa de un grano de arena es aproximadamente de 50 microgramos; ciertos granos de arena muy fina tienen una masa de tan solo 350 nanogramos.	
1. Expresa esas cantidades en gramos utilizando notación científica.	2 marks
Si estimamos que hay 250 000 granos de arena en un gramo de arena y que la masa de la Tierra se estima que es de : M_T = 5 980 000 000 000 000 000 000 000 000 g :	
2. Expresa la masa de la Tierra en notación científica.	1 mark
3. Calcula de forma aproximada el número de granos de arena que cabrían en la Tierra.	2 marks