

Erratum sujet E ECRICOME 2020 :

3a) $Y = \frac{a}{U^{1/3}}$, U suivant une loi uniforme sur $]0;1[$, on a $U(\Omega) =]0;1[$. Il vient que $Y(\Omega) = [a; +\infty[$.

4a) I.P manque le "-" de la fonction de répartition dans le corrigé. Ainsi, on a :

$$P(X > 2a) = 1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

$$4b) P_{(X > 2a)}(X > 6a) = \frac{P(X > 6a)}{P(X > 2a)} = \frac{\frac{1}{216}}{\frac{1}{8}} = \frac{8}{216} = \frac{8}{8 \times 27} = \frac{1}{27}$$

Encore désolé pour ces deux fautes et bonne chance pour la suite