



A	B	
c	A	
10 <sup>-6</sup> mol/L		
2	0.221	
4	0.403	
6	0.661	
8	0.867	
10	1.042	
12	1.207	
Fanta bleu	0.514	

$$C_{\text{Fanta}} = 4,913 \cdot 10^{-6} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

$$\text{Donc } C_{\text{mFanta}} = C \cdot M = 4,913 \cdot 10^{-6} \cdot 792,85 = 0,003895 \text{ g/L}$$

Si on considère que 1kg=1L Romain pesant 80kg sa DJA en bleu brillant est de  $80 \times 0.010 = 0.8 \text{ g}$  de bleu brillant/jour

Il y en a 0,0039g par L de Fanta, il peut donc boire jusqu'à 205L de Fanta Bleu avant de dépasser sa DJA en bleu brillant.

ATTENTION, ceci reste très déconseillé d'un point de vue diététique !