

Solution de l'énigme 5 – CM2/6ième Usain Bolt et le chiffre 9



Pour ce qui est des dixièmes et des centièmes de seconde, le chiffre 9 apparaît **11** fois sur le chronomètre, pour chaque seconde écoulée :

0,0**9** 0,1**9** 0,2**9** 0,3**9** 0,4**9** 0,5**9** 0,6**9** 0,7**9** 0,8**9** 0,9**0** et 0,9**9**

Durant les 19 premières secondes de course, le chiffre 9 apparaît donc **209** fois au niveau des dixièmes et des centièmes de seconde. ($19 \times 11 = 209$)



Pour les unités de seconde, le chiffre 9 apparaît **2** fois durant la course : à **9,00** et à **19,00**

Durant les 19 premières secondes de course, le chiffre 9 apparaît donc **211** fois au total ($209 + 2 = 211$)

A partir de 19,00 secondes de course, le chiffre 9 apparaît encore **2** fois : à **19,09** et à **19,19**

Pendant la course d'Usain Bolt, le chiffre 9 est donc apparu **213** fois au total ($211 + 2 = 213$)