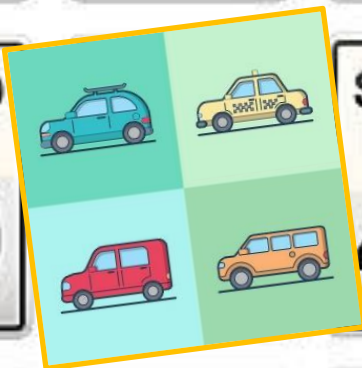


PROBLÈME DE MATHS

UNE FOIS C'T'UN CHAR...

LA VOITURE DU TOUR GUIDÉ
du film « Jurassic Park », en 1993



PROBLÈME DE MATHS

Clique sur le logo de Youtube dans la page précédente pour visionner un extrait du film « Jurassic Park »

Mise en situation :

Une voiture de marque JEEP a-t-elle vraiment des chances de s'en sortir indemne d'une course l'opposant à une créature issue de l'époque jurassique ? Pour le savoir, lis attentivement le problème suivant et essaie de le résoudre :

Questions :

1. Voici un JEEP et 2 dinosaures sur la ligne de départ d'une course de 6 minutes. Au signal de départ, ils commenceront à courir, en évitant autant que possible de s'arrêter et le gagnant sera celui qui aura parcouru la plus longue distance. **Détermine la couleur de la médaille dont chaque candidat héritera à la fin de cette course.**



Le tyrannosaure se déplace à la vitesse de 90 000 mètres/heure. Mais malheureusement, il prend également une pause à toutes les 80 secondes... et celle-ci dure 15 secondes !



Le JEEP avait une crevaison au départ et a pris 60 secondes pour la réparer (un record !!). Il a ensuite mis la pédale au fond et a maintenu la vitesse de 108 kilomètres/heure jusqu'à la fin des 6 minutes allouées au départ.



Le vélociraptor est peut-être l'ancêtre de la tortue dans la fable « Le lièvre et la tortue » puisqu'il ne prit aucune pause lors de cette course, en terminant chaque kilomètre qu'il a parcouru en 36 secondes.