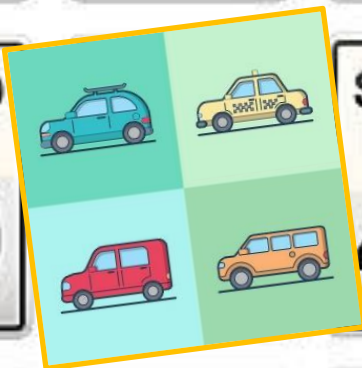


PROBLÈME DE MATHS

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.**



Dans 6 minutes, il y a 360 secondes. Dans 360 secondes, il prendra donc 4 pauses ($4 \times 80 = 320$). 4 pauses de 15 secondes = 60 secondes ou une minute. Alors il court 5 minutes à 90 km/h (90 000 m/h). En courant à cette vitesse, il parcourt 1,5 km par minutes ($90 \div 60 = 1,5$). Donc 1,5 km x 5 minutes = 7,5 km au total



60 secondes = 1 minutes de retard ! Donc il lui en reste 5. $108 / 60 = 1,8$ kilomètres par minutes. Finalement, 1,8 kilomètre x 5 minutes = 9 km au total



Le vélociraptor court pendant 360 secondes (6 minutes x 60 secondes). Et $360 \div 36 = 10$ km au total

