

Activités autour de Maths et Course, Ordres de grandeur

Amandine Aftalion

Quelles sont les unités de mesure adaptée aux compétitions sportives?

En athlétisme, par exemple, les courses vont du 100m au 40 km. Les temps sont mesurés en secondes (voir 10èmes et 100èmes de secondes, une bonne façon de relier aux nombres décimaux) ou minutes et secondes, ou heures, minutes et secondes. On peut envisager un tableau avec pour les principales distances: 100m, 400m, 800m, 1500m, 5000m, 10000m et marathon, les temps des records pour en déduire la vitesse moyenne de course en m/s et km/h. On pourra faire comparer avec la taille de la cour de récréation, le temps mis par les enfants à la traverser et leur vitesse.

Ordre de grandeur à retenir: le champion du 100m court en 10m/s et l'autruche à 40 km/h environ. Est ce qu'ils courent à peu près à la même vitesse? Et un enfant?

On peut aussi imaginer un texte à trous sur des compétitions où il faut remplacer par les bonnes unités.