

4^{ème} Problèmes de fractions

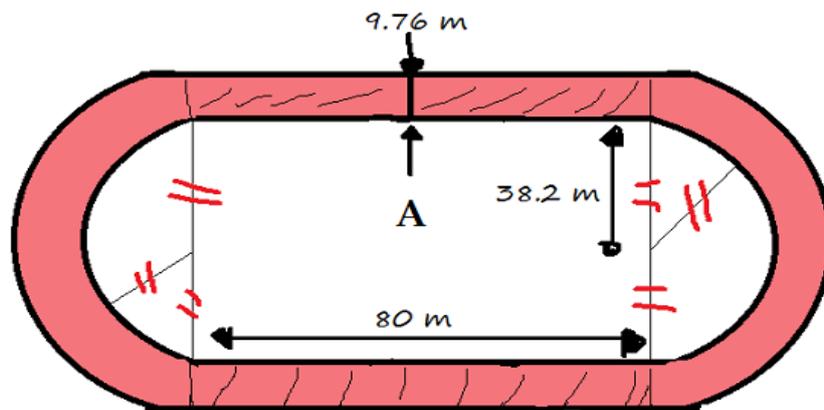
Exercice 1 (quand les maths s'en mêlent...)

- a) Tom affirme que manger les trois huitièmes des deux tiers d'un gâteau fait plus grossir que d'en manger les quatre cinquièmes du tiers. Paul en revanche est persuadé du contraire. Qui a raison ? Justifier.



- b) Il arrive parfois qu'en mathématiques, les professeurs inventent tout et n'importe quoi pour faire réfléchir leurs élèves... Comme on peut le lire sur l'image ci-contre, il existe toujours une multitude de façons compliquées de dire une chose simple. Tu vas donc devoir inventer un calcul, le plus compliqué possible dont le résultat est ton âge. Attention il faut impérativement utiliser des fractions !

Exercice 2 (athlétisme mental...)



- a) Tom est sur la piste d'athlétisme ci-dessus. S'il court en restant le plus à l'intérieur possible, quelle distance doit-il parcourir pour en faire le tour ?
- b) Il part du point A, parcourt cinq fois les deux tiers de la piste dans un sens, puis fais demi tour et parcours les $\frac{8}{21}$ de la piste. Il se remet enfin dans le même sens qu'au départ et parcourt le septième du tiers de la piste. Où se trouve-t-il par rapport au point A ? Justifier.