

**FA289 Triathlon**

D'un triathlon, on sait que :

- sa longueur totale est 22 km ;
- à la nage, les concurrents parcourent 5 km de moins qu'à la course à pied ;
- le parcours à vélo est le triple de celui à effectuer en course à pied.

Le triathlon est une compétition qui enchaîne trois épreuves : la natation, la course cycliste et la course à pied.

a) Lesquelles de ces équations traduisent cette situation ?

( $x$  désigne la distance en kilomètres à parcourir à la nage,  $y$  la distance en kilomètres à parcourir à vélo et  $z$  la distance en kilomètres à parcourir à pied.)

1.  $(z + 5) + 3z + z = 22$

2.  $x + 3(x + 5) + (5 + x) = 22$

3.  $(3y - 5) + y + 3y = 22$

4.  $x + 3x + (x + 5) = 22$

5.  $(z - 5) + 3z + z = 22$

6.  $\left(\frac{y}{3} - 5\right) + y + \frac{y}{3} = 22$

b) Détermine la longueur de chacun des parcours.