

Épreuve 3 : Attaque en eau douce

Procédure :

recherche des différentes décompositions de 3 nombres pour atteindre 20 avec élimination des solutions :

- qui utilisent moins de 5 poissons car il doit y avoir plus de 4 poissons de chaque sorte pour éviter d'avoir deux fois plus de poissons d'une couleur ($20 = 4 + 7 + 9 \rightarrow 9$ c'est plus de 2 fois 4) ;
- qui utilisent 2 fois le même nombre.

2 décompositions possibles :

$$20 = 7 + 5 + 8$$

$$20 = 6 + 5 + 9$$

12 compositions différentes de l'aquarium de Jenny, en tenant compte des couleurs.

<i>Poissons bleus</i>	<i>Poissons rouges</i>	<i>Poissons verts</i>
8	7	5
8	5	7
7	8	5
7	5	8
5	8	7
5	7	8
9	6	5
9	5	6
6	9	5
6	5	9
5	9	6
5	6	9