

Epreuve 8 : Mets-moi au parfum

Pour la solution on acceptera les raisonnements du type :

Nombre d'élèves par classe	Nombre total de boules	Nombre total de bacs	
20	$(20 \times 10) \times 2 = 400$	$400 : 20 = 20$	On constate que le nb d'élèves par classe est égale au nb total minimum de bacs si on utilise chaque bac en totalité.
30	$(30 \times 10) \times 2 = 600$	$600 : 20 = 30$	

- Si les élèves considèrent que les 3 parfums sont choisis équitablement, $1/3, 1/3, 1/3$ alors le nombre de bacs par parfum est égale au nombre d'élèves par classe divisé par 3 (arrondi).
- on prend suffisamment de bacs au cas où tout le monde prend 2 boules chocolat ou tout le monde 2 vanilles ou tout le monde 2 fraises (raisonnement maximisant) -> nombre de bacs par parfum est égale au nombre d'élèves par classe.