

Une démarche possible

Les ordres de résolution :

1. Noter dans un tableau à double entrée les nombres annoncés. (en rouge)

	Samy	Bertrand	Jules	Total
Renault				15
Peugeot				
Citroën		8		
Total				60

2. Noter les calculs à effectuer

	Samy	Bertrand	Jules	Total
Renault	=	=	=	15
Peugeot	=	=	=	
Citroën		8		
Total		: 4	+ 2	60

Diagramme illustrant les calculs à effectuer :

- Une boîte "=" est placée à l'intersection des lignes Renault et Peugeot, avec des flèches verticales indiquant l'égalité de ces deux lignes.
- Une boîte "x4" est placée à l'intersection des lignes Citroën et Bertrand, avec des flèches indiquant que le nombre de Citroën (8) est multiplié par 4 pour obtenir le nombre de Peugeot.
- Une boîte "+2" est placée à l'intersection des lignes Citroën et Jules, avec des flèches indiquant que le nombre de Citroën (8) est augmenté de 2 pour obtenir le nombre de Jules.
- Une boîte ":4" est placée à l'intersection des lignes Total et Bertrand, avec des flèches indiquant que le total de Citroën (20) est divisé par 4 pour obtenir le nombre de Citroën par enfant (5).

3. Effectuer les calculs correspondants :

- Partage des Renault en trois : 5 voitures chacun.
- Samy a le même nombre de Peugeot que de Renault, soit 5.
- Ajout de 2 Citroën pour Jules : $8 + 2 = 10$
- Recherche du nombre de Citroën pour Samy. $8 : 4$, ou combien de fois 4 dans 8 ? --> 2
- Calcul du total de Citroën : $2 + 8 + 10 = 20$
- Calcul du nombre de Peugeot : $20 + 15 + ?? = 60 \rightarrow 25$
- Il reste $25 - 5 = 20$ voitures Peugeot à partager en 2, soit 10 pour chaque
- Totaliser les colonnes des enfants

	Samy	Bertrand	Jules	Total
Renault	= 5	= 5	= 5	15
Peugeot	= 5	= 10	= 10	25
Citroën	2	8	10	20
Total	12	23	25	60

Diagramme illustrant les calculs effectués :

- Les valeurs finales sont inscrites dans les cellules du tableau.
- Les boîtes "=" sont placées à l'intersection des lignes Renault et Peugeot.
- La boîte ":4" est placée à l'intersection des lignes Citroën et Bertrand, avec des flèches indiquant la division de 8 par 4 pour obtenir 2.
- La boîte "+2" est placée à l'intersection des lignes Citroën et Jules, avec des flèches indiquant l'ajout de 2 à 8 pour obtenir 10.
- La boîte "x4" est placée à l'intersection des lignes Total et Bertrand, avec des flèches indiquant la multiplication de 5 par 4 pour obtenir 20.

4. Phrase réponse :

Samy possède 12 voitures au total. 5 Renault, 5 Peugeot et 2 Citroën.

Bertrand possède 23 voitures en tout. 5 Renault, 10 Peugeot et 8 Citroën.

Jules possède 25 voitures en tout. 5 Renault, 10 Peugeot et 10 Citroën.