

Problème

Utilise les nombres 2, 3, 6, 8, 33, 35 et 85 pour remplir les tirets dans l'histoire.

Carla et Michel ont trois enfants, Jean, Josée et Sylvie. Carla est la plus âgée de la famille. Elle a _____ ans. Sylvie est _____ fois plus âgée que Josée, qui a _____ ans. Jean a _____ ans, Sylvie a _____ ans et leur père a _____ ans. La somme de leur âge est de _____ ans.



Indices

1^{er} indice - Quel nombre est le seul nombre raisonnable pour le dernier tiret?

OU Quel tiret, dans l'histoire, devrait contenir le nombre 85?

2^e indice - Qui est le plus âgé? Quel nombre représente son âge?

Solution

Les tirets devraient être remplis, dans l'ordre, comme suit: 35 (âge de Carla), 2, 3 (âge de Josée), 8 (âge de Jean), 6 (âge de Sylvie), 33 (âge de Michel) et 85 (la somme de $3 + 6 + 8 + 33 + 35$).

Remarque: Au départ, il y a deux possibilités pour l'âge de Josée: puisque $6 = 3 \times 2$, Sylvie a 6 ans et Josée pourrait avoir 2 ans ou 3 ans. Le bon choix est déterminé par la somme qui doit être égale à 85: $85 = 35 + 33 + 8 + 6 + 3$.