

104 1. Il y a 5 livres de Hugo et 7 livres de Balzac.

Aucun livre n'a été écrit par les deux. Donc par le principe d'additivité, il y a $5 + 7$ soit 12 livres qui ont été écrits soit par Hugo, soit par Balzac.

Donc Pauline a 12 possibilités pour choisir un livre d'un des deux auteurs. L'affirmation proposée est donc **fausse**.

2. Pauline choisit, **dans l'ordre**, un livre de Hugo (5 possibilités), puis un livre de Balzac (7 possibilités) puis un livre de Zola (6 possibilités).

Par le principe multiplicatif, Pauline a donc $5 \times 7 \times 6$, soit 210, possibilités pour choisir les trois livres.

L'affirmation proposée est donc **vraie**.