Je me prépare à l'évaluation

167

1.

3	5	8	8 + 5 = 13	13 + 8 = 21	21 + 13 = 34

2. $3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 = 84 = 4 \times 21$.

La somme des six premiers nombres est donc bien un multiple de 4.

3. Soit a et b les entiers des deux premières cases. On obtient le tableau suivant :

A	b	$a + b$	$a + 2b$	$2a + 3b$	$3a + 5b$

La somme des 6 cases vaut $8a + 12b = 4 \times 2a + 4 \times 3b = 4(2a + 3b)$.

L'affirmation est donc **vraie**.

La somme des nombres contenus dans six cases consécutives est toujours un multiple de 4.