

**Exercice 6** Voici une liste de nombres : 240 • 541 • 49 • 136 • 999

1. Parmi ces nombres, deux sont divisibles par 3. Lesquels ? Expliquer la réponse.
2. Parmi ces nombres, deux sont divisibles par 4. Lesquels ? Expliquer la réponse.
3. Parmi ces nombres, lequel est divisible par 9 ? Expliquer la réponse.

Correction :

1. 240 est divisible par 3 car  $2 + 4 + 0 = 6$  et 6 est divisible par 3 ( $6 = 3 \times 2$ ).  
999 est divisible par 3 car  $9 + 9 + 9 = 27$  et 27 est divisible par 3 ( $27 = 3 \times 9$ ).
2. 240 est divisible par 4 car 40 est divisible par 4. En effet  $40 = 4 \times 10$ .  
136 est divisible par 4 car 36 est divisible par 4. En effet  $36 = 4 \times 9$ .
3. 999 est divisible par 9 car  $9 + 9 + 9 = 27$  et 27 est divisible par 9 ( $27 = 9 \times 3$ ).