

# DIVISIBILITE

**Justifie avec une propriété ou un caractère de divisibilité. Attention une méthode différente par calcul par série.**

392 est divisible par 4 car

4 divise 400 ( $=4 \cdot 100$ ) et 8 ( $=4 \cdot 2$ ) alors il divise leur différence  $400 - 8 = 392$

320 est divisible par 4 car

4 divise 32 alors il divise tous les multiples de 32 et  $320 = 32 \cdot 10$

1312 est divisible par 4 car

ses 2 derniers chiffres forment 12 et 12 est divisible par 4 ( $12 = 3 \cdot 4$ )

---

4923 est divisible par 3 car

$4 + 9 + 2 + 3 = 18$  et 18 est divisible par 3 ( $18 = 3 \cdot 6$ )

1827 est divisible par 3 car

3 divise 1800 ( $=3 \cdot 600$ ) et 27 ( $=3 \cdot 9$ ) alors il divise leur somme

$1800 + 27 = 1827$

---

990 est divisible par 5 car

il se termine par 0

350 est divisible par 5 car

5 divise 35 alors il divise tous les multiples de 35 et  $350 = 35 \cdot 10$

---

1624 est divisible par 8 car

8 divise 1600 ( $=8 \cdot 200$ ) et 24 ( $=8 \cdot 3$ ) alors il divise leur somme  $1600+24 = 1624$

7032 est divisible par 8 car

ses 3 derniers chiffres forment 32 et 32 est divisible par 8 ( $32=8 \cdot 4$ )

640 est divisible par 8 car

8 divise 64 alors il divise tous les multiples de 64 et  $640 = 64 \cdot 10$