

## DIVISIBILITE 2

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

3996 est divisible par 4 car 4 divise 4000 ( $= 4 \cdot 1000$ ) et 4 ( $=4 \cdot 1$ ) alors 4 divise leur différence :  $4000-4=3996$

45132 est divisible par 4 car ses 2 derniers chiffres forment le nombre 32 et 32 est divisible par 4.

1200 est divisible par 4 car 4 divise 12 alors il divise tous les multiples de 12 et  $1200 = 12 \cdot 100$

---

12303 est divisible par 9 car  $1+2+3+0+3=9$  et 9 est divisible par 9

81000 est divisible par 9 car 9 divise 81 alors il divise tous les multiples de 81 et  $8100 = 81 \cdot 1000$

4482 est divisible par 9 car 9 divise 4500 ( $= 9 \cdot 500$ ) et 18 ( $=9 \cdot 2$ ) alors 9 divise leur différence :  $4500-18=4482$

---

62500 est divisible par 125 car 125 divise 625 alors il divise tous les multiples de 625 et  $62500 = 625 \cdot 100$

148250 est divisible par 125 car ses 3 derniers chiffres forment 250 et 250 est divisible par 125

12625 est divisible par 125 car 125 divise 12500 ( $= 125 \cdot 100$ ) et 125 ( $= 125 \cdot 1$ ) alors 125 divise leur somme :  $12500 + 125 = 12625$

---