I. Diviseurs, divisibilité

1. Diviseurs, diviseurs communs

* a et b sont deux nombres entiers.

  a est un _____ de b lorsque a s'écrit _____ , _____ .

  On dit aussi dans ce cas que b est un _____ de a.

  ▸ Exemples : 3 est un _____ de 18, car

  55 est un _____ de 11, car

  14 est un _____ de 98, car

  Tout nombre entier (sauf __) possède au moins _____ diviseurs :

* a et b sont deux nombres entiers. Un nombre entier qui est à la fois un diviseur de a et un diviseur de b s'appelle un _____ à a et b.

  ▸ Exemples : les diviseurs communs à 98 et 56 sont

  Deux nombres entiers possèdent au moins _____ diviseur commun :

  Le _____ diviseur commun à a et b est appelé _____ de a et b.

  ▸ Exemples : le _____ de 18 et 12 est

* On dit que deux nombres sont _____
  lorsque _____ .

* Une fraction est _____ lorsque son _____ et son _____
  sont _____ .

2. Critères de divisibilité

* Un nombre entier est divisible par 2 (ou _____)
  lorsque _____ .

* Un nombre entier est divisible par 3
  lorsque _____ .

* Un nombre entier est divisible par 5
  lorsque _____ .

* Un nombre entier est divisible par 9
  lorsque _____ .

* Un nombre entier est divisible par 10
  lorsque _____ .

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr

II. Nombres premiers, décomposition

* Un nombre _____ est un nombre qui possède exactement _____ diviseurs :
  - Exemples : _____ sont des nombres premiers.
* Un nombre possède une unique _____ .
  - Exemples : $18 =$
    $50 =$
    $42 =$
    $200 =$
    $495 =$

usage commercial avec accord de l'auteur