



**Exercice 5** Pour la liste des nombres suivants : 36 ; 175 ; 78 ; 125 ; 328; 927; 345 ; 110 ; 440 ; ceux qui sont :

- 1) divisibles par 2 : 36 ; 78 ; 328 ; 110 ; 440.
- 2) divisibles par 4 : 36 ; 328 ; 440.
- 3) divisibles par 3 : 36 ; 78 ; 927 ; 345.
- 4) divisibles par 9 : 36 ; 927.
- 5) divisibles par 5 : 175 ; 125 ; 345 ; 110 ; 440.

Rappels :

divisibilité par 2 : Un nombre entier est divisible par 2 si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, ou 8

divisibilité par 4 : Un nombre entier est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est un multiple de 4

divisibilité par 3 ou par 9 : Un nombre entier est divisible par 3 ou par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 3 ou par 9.

divisibilité par 5 : Un nombre entier est divisible par 5 si son chiffre des unités est 0 ou 5.

**Exercice 6** On souhaite acheminer 369 élèves dans des bus pouvant transporter chacun 25 personnes. Combien de bus faudra-t-il? Combien restera-t-il de places libres?

$$\begin{array}{r|l} 369 & 25 \\ - 25 & 14 \\ \hline 119 & \\ - 100 & \\ \hline 19 & \end{array}$$

Il faudra 14 bus pleins et un bus avec les 19 personnes restantes.

Donc, en tout, il faut **15 bus** et il restera  $25 - 19 = 6$  **places libres**.

**Exercice 7** La projection d'un film dure 1 h 56 min. Ce film passe à la télévision et débute à 20 h 41 min. Mais il est entrecoupé de trois publicités qui durent chacune 3 min. A quelle heure finira-t-il exactement ?

$$\begin{array}{r} 20 \text{ h } 41 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 56 \text{ min} \\ + 3 \text{ min} \\ + 3 \text{ min} \\ + 3 \text{ min} \\ \hline 21 \text{ h } 106 \text{ min} \end{array}$$

Or  $106 \text{ min} = 60 + 46 \text{ min} = 1 \text{ h } 46 \text{ min}$

Donc  $21 \text{ h } 106 \text{ min} = 22 \text{ h } 46 \text{ min}$

Le film finira à 22 h 46.