

**Réponse(s) de l'exercice 1**

... est divisible	par 2	par 3	par 5	par 9
996 426	oui	oui	non	oui
154 118	oui	non	non	non
332 555	non	non	oui	non
1 217 415	non	oui	oui	non
770 590	oui	non	oui	non

**Réponse(s) de l'exercice 2**

- 1) Non
- 2) Non
- 3) Oui
- 4) Non
- 5) Non
- 6) Non

**Réponse(s) de l'exercice 3**

- 1)  $2^3 \times 3 \times 7$
- 2)  $2^3 \times 5 \times 11$
- 3)  $2^2 \times 3 \times 5^2$

**Réponse(s) de l'exercice 4**

- 1) 19
- 2) Quotient : 749 et le reste : 29.
- 3) 102 n'est pas un diviseur de 6 180.  
103 divise 6 180.  
6 180 n'est pas divisible par 104.
- 4) 76 n'est ni un multiple, ni un diviseur de 921.  
195 est un diviseur de 975.  
4 746 est un multiple de 678.  
736 est un diviseur de 4 416.  
824 n'est ni un multiple, ni un diviseur de 82.  
5 706 est un multiple de 951.
- 5) La liste des diviseurs de 564 est donc 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 47 ; 94 ; 141 ; 188 ; 282 ; 564.

**Réponse(s) de l'exercice 5**

- 1) La liste des diviseurs de 230 est : 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 23 ; 46 ; 115 ; 230
- 2) La liste des diviseurs de 190 est : 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 19 ; 38 ; 95 ; 190

**Réponse(s) de l'exercice 6**

- 1) Faux
- 2) Vrai
- 3) Vrai
- 4) Faux
- 5) Faux

**Réponse(s) de l'exercice 7**

- 1) Il y aura 11 timbres sur la dernière page.
- 2) Il y a 195 places dans une grande salle et 65 places dans la petite.

**Réponse(s) de l'exercice 8**

Ce phénomène se produira à nouveau au bout de 1 155 jours, lorsqu'il ira au restaurant pour la 5<sup>ème</sup> fois et qu'il ira au cinéma pour la 11<sup>ème</sup> fois.

**Réponse(s) de l'exercice 9**

- 1) 36
- 2) 3
- 3) 7

**Réponse(s) de l'exercice 10**

1) Il y en a 7 : 506 ; 529 ; 552 ; 575 ; 598 ; 621 ; 644

2) 144

**Réponse(s) de l'exercice 11**

**Réponse(s) de l'exercice 12**

**Réponse(s) de l'exercice 13**

**Réponse(s) de l'exercice 14**

**Réponse(s) de l'exercice 15**

330

**Réponse(s) de l'exercice 16**

6 h 30 ; 8 h 06 ; 9 h 42 ; 11 h 18 ; 12 h 54 ; 14 h 30 ; 16 h 06 ; 17 h 42 ; 19 h 18

**Réponse(s) de l'exercice 17**

**Réponse(s) de l'exercice 18**

**Réponse(s) de l'exercice 19**

C'est impossible.