

1. Écris chaque nombre sous forme symbolique.

a) $60\,000\,000 + 7\,000\,000 + 400\,000 + 3\,000 + 20 + 2$ 67 403 022

b) trois milliards quarante-huit millions sept mille cent vingt-quatre 3 048 007 124

2. Écris chaque nombre sous forme développée.

a) 23 086 021 $\rightarrow 20\,000\,000 + 3\,000\,000 + 80\,000 + 6\,000 + 20 + 1$

b) 4 326 180 501

$4\,000\,000\,000 + 300\,000\,000 + 20\,000\,000 + 6\,000\,000 + 100\,000 + 80\,000 + 500 + 1$

3. Utilise ces nombres : 83, 77, 47, 56, 81, 126, 63, 108, 29
Quels nombres sont :

a) des multiples de 7 ? b) des multiples de 9 ?

56, 126, 63, 77 108, 81, 63, 126

c) des nombres premiers ? d) des nombres composés ?

83, 47, 29 108, 126, 56, 81, 63, 77

4. Trouve les 3 premiers multiples communs de chaque ensemble de nombres.

a) 4, 5 et 10

4 \rightarrow 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28
5 \rightarrow 5, 10, 15, 20, 25
10 \rightarrow 10, 20, 30, 40

20, 40, 60

b) 2, 6 et 9

2 \rightarrow 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18
6 \rightarrow 6, 12, 18, 24
9 \rightarrow 9, 18, 27, 36

18, 36, 54

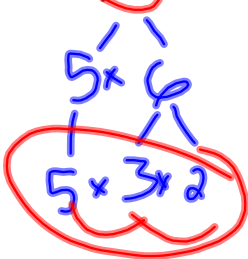
5. Énumère tous les facteurs de chaque nombre. Encerle les facteurs qui sont des nombres premiers.

a) 24 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

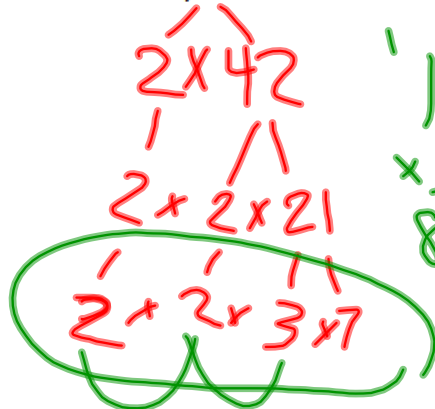
b) 64 \rightarrow 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

6. Trace un arbre de facteurs pour chaque nombre.

a) 30



b) 84



c) 48

