

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

On appelle **MULTIPLES d'un nombre entier** tous les nombres obtenus en multipliant par cet entier. Par exemple, 12 (= **3** × 4) et 30 (= **3** × 10) sont des multiples de **3**, de même que 6, 9, 15, 18...

Donner pour chacun des nombres suivants ses **dix premiers multiples**.

Par exemple pour 7 :

$7 \times 0 = 0$
$7 \times 1 = 7$
$7 \times 2 = 14$
$7 \times 3 = 21$
$7 \times 4 = 28$
$7 \times 5 = 35$
$7 \times 6 = 42$
$7 \times 7 = 49$
$7 \times 8 = 56$
$7 \times 9 = 63$

$6 \times 0 = 0$
$6 \times 1 = 6$
$6 \times 2 = 12$
$6 \times 3 = 18$
$6 \times 4 = 24$
$6 \times 5 = 30$
$6 \times 6 = 36$
$6 \times 7 = 42$
$6 \times 8 = 48$
$6 \times 9 = 54$

$4 \times 0 = 0$
$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$

$13 \times 0 = 0$
$13 \times 1 = 13$
$13 \times 2 = 26$
$13 \times 3 = 39$
$13 \times 4 = 52$
$13 \times 5 = 65$
$13 \times 6 = 78$
$13 \times 7 = 91$
$13 \times 8 = 104$
$13 \times 9 = 117$

EXERCICE 2 : « LE JUSTE MULTIPLE »

Le but du jeu est de trouver **LE** multiple de 6 **le plus proche** du « nombre CIBLE » **SANS JAMAIS LE DEPASSER**.

Par exemple pour le « nombre cible » **32** :

- $6 \times 3 = 18$: C'est bien.
- $6 \times 4 = 24$: C'est mieux.
- **$6 \times 5 = 30$** : C'est encore mieux.
- $6 \times 6 = 36$: C'est **TROP !!**

La bonne réponse est donc : $6 \times 5 = 30$.

En effet, **30** est le multiple de 6 le plus proche de 32 sans le dépasser.

a. Retrouver le « juste multiple de 6 » dans les cas suivants :

- Nombre CIBLE → 26 : **6×4**
- Nombre CIBLE → 45 : **6×7**
- Nombre CIBLE → 59 : **6×9**

b. Retrouver le « juste multiple de 4 » dans les cas suivants :

- Nombre CIBLE → 30 : **4×7**
- Nombre CIBLE → 22 : **4×5**
- Nombre CIBLE → 24 : **4×6**

c. Retrouver le « juste multiple de 13 » dans les cas suivants :

- Nombre CIBLE → 42 : **13×3**
- Nombre CIBLE → 35 : **13×2**
- Nombre CIBLE → 91 : **13×7**

EXERCICE 3

Effectuer les trois divisions suivantes :

$$\begin{array}{r|l}
 3024 & 4 \\
 \underline{-28} & \\
 22 & 756 \\
 \underline{-20} & \\
 24 & \\
 \underline{-24} & \\
 0 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 4251 & 13 \\
 \underline{-39} & \\
 35 & 327 \\
 \underline{-26} & \\
 91 & \\
 \underline{-91} & \\
 0 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 5442 & 13 \\
 \underline{-52} & \\
 24 & 418 \\
 \underline{-13} & \\
 112 & \\
 \underline{-104} & \\
 8 &
 \end{array}$$

$$3\ 024 = 4 \times 756$$

$$4\ 251 = 13 \times 327$$

$$5\ 442 = 13 \times 418 + 8$$