Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

Définition : soit a et b deux entiers où b est non-nul ($b\neq 0$).
On dit que a est un **multiple de b** s'il existe un entier k tel que : $a = k\times b$

Remarque :

- Si a est un multiple de a, on dit aussi que b est un **diviseur de b**.
- Dire que a est un multiple de b est équivalent à dire que la division euclidienne de a par b a un reste nul.
- Ci-contre, est donnée la division euclidienne de 224 par 7. La division euclidienne donne la relation :
$$224 = 32\times 7 + 0 \implies 224 = 32\times 7$$
Donc, 224 est un multiple de 7.
- On remarquera que la division euclidienne précédente montre que 7 est un diviseur de 224 mais aussi que 32 est un diviseur de 224.

$$\begin{array}{r|l} 2\,2\,4 & 7 \\ \cline{2-2} -\,2\,1 & 32 \\ \cline{1-1} 1\,4 & \\ -\,1\,4 & \\ \cline{1-1} 0 & \end{array}$$

https://chingatome.fr (cc) BY-NC