

22 1. $a = 10k = 2 \times (5k)$, soit $a = 2k'$ avec $k' = 5k$.

k' est un entier, donc a est un multiple de 2.

2. $b = 6k = 3 \times (2k)$, soit $b = 3k''$, avec $k'' = 2k$.

k'' est un entier, donc b est un multiple de 3.

3. $a + b = 10k + 6k = 16k = 8 \times (2k)$, soit $a + b = 8k''$, avec $k'' = 2k$.

k'' est un entier, donc $a + b$ est un multiple de 8, ce qui se dit aussi :

8 est un diviseur de $a + b$.