

1. $4\,216 = 17 \times 248$ donc, l'entier 4 216 est un multiple de 17.
2. (a) Un nombre est divisible par 3 si, et seulement si, la somme de ses chiffres est divisible par 3 (ou multiple de 3).
 (b) $2 + 2 + 9 = 13$. Le chiffre des unités est un nombre entier compris entre 0 et 9, la somme des chiffres est donc un nombre entier entre 13 et 22. Les seuls entiers possibles divisibles par 3 sont 15, 18 ou 21.
 Le chiffre des unités peut être 2, 5 ou 8.
3. (a) Le nombre de dizaine de 413 est 41 car $413 = 41 \times 10 + 3$ et le chiffre des unités de 413 est 3.
 Or, $41 - 3 \times 2 = 35$ et $35 = 7 \times 5$ est divisible par 7. D'après le critère, 413 est divisible par 7.
 (b) Le nombre de dizaines de 5 292 est 529 et son chiffre des unités est 2. De plus, $529 - 2 \times 2 = 525$.
 Le nombre de dizaines de 525 est 52 et son chiffre des unités est 5. De plus, $52 - 5 \times 2 = 42$.
 Or, $42 = 7 \times 6$ est divisible par 7. D'après le critère, 5 292 est divisible par 7.
 (c) Dans la cellule C1, on a pu saisir la formule $=A1-10*B1$.
 Dans la cellule D1, on a pu saisir la formule $=B1-C1*2$.
 (d) Les nombres de colonne D donnent successivement le résultat du critère cité ci-dessus.
 Le dernier nombre en D5 donne 7. Or, $7 = 7 \times 1$ est divisible par 7 donc, le nombre 1 138 984 est divisible par 7.