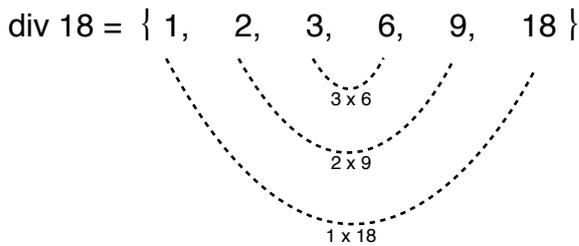


1. **Coche** la ou les définitions correctes du mot «diviseur»

- C'est un nombre qui fait partie de la table d'un autre.
- C'est un nombre qui en divise un autre sans laisser de reste.
- C'est un nombre qui entre un nombre entier de fois dans un autre.

2. **Etablis** la liste des diviseurs de ces nombres.

Rappelle-toi :



- div 24 = { }
- div 17 = { }
- div 36 = { }
- div 13 = { }
- div 25 = { }
- div 16 = { }
- div 27 = { }
- div 29 = { }

3. En t'aidant de l'exercice n°1, **entoure** en rouge les nombres premiers et en vert les nombres carrés.

13 - 16 - 17 - 18 - 24 - 25 - 27 - 29 - 36

4. **Complète** chacune de ces règles puis **entoure** les nombres qui justifient ton choix.

- Un nombre est divisible par deux quand

.....
431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443

- Un nombre est divisible par trois quand

.....
431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443

Nom :

Prénom :

- feuille faite seul(e)
- feuille faite collectivement
- à corriger
- à achever
- C'était facile.
- C'était normal.
- C'était difficile.
- corrigé collectivement
- corrigé seul(e)

Les caractères de divisibilité (rappel)

Le/...../.....

- Un nombre est divisible par quatre quand

431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443

- Un nombre est divisible par cinq quand

431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443

- Un nombre est divisible par huit quand

1325 - 1326 - 1327 - 1328 - 1329 - 1330 - 1332 - 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1337 - 1338 - 1339

- Un nombre est divisible par neuf quand

1325 - 1326 - 1327 - 1328 - 1329 - 1330 - 1332 - 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1337 - 1338 - 1339

5. Dans cette grille, fais un point...

- a. rouge aux nombres divisibles par 2
- b. orange aux nombres divisibles par 4
- c. jaune aux nombres divisibles par 8
- d. vert clair aux nombres divisibles par 5
- e. vert foncé aux nombres divisibles par 25
- f. noir aux nombres divisibles par 10
- g. brun aux nombres divisibles par 100
- h. rose aux nombres divisibles par 3
- i. violet aux nombres divisibles par 9

2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340
2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350
2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360
2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370
2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380
2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390
2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410
2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420
2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430
2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440
2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450

Nom :

Prénom :

- feuille faite seul(e)
- feuille faite collectivement
- à corriger
- à achever
- C'était facile.
- C'était normal.
- C'était difficile.
- corrigé collectivement
- corrigé seul(e)

6. En t'aidant de la grille ci-avant, **complète** ces phrases.

Quand un nombre est divisible par 4, il est automatiquement divisible par

Quand un nombre est divisible par 8, il est aussi divisible par et

Tous les nombres divisibles par 10 sont aussi divisibles par

Tous les nombres divisibles par 100 sont aussi divisibles par et

Un nombre divisible par 9 est aussi divisible par

7. **Observe** bien ces nombres, ils sont tous divisibles par 6.

36 - 102 - 324 - 738 - 3312 - 51 138

À quoi les reconnaît-on ? Pense aux propriétés que tu connais déjà puis **complète** la règle.

- Un nombre est divisible par six quand

.....
1325 - 1326 - 1327 - 1328 - 1329 - 1330 - 1331 - 1332 - 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1337 - 1338

8. Quels sont donc les nombres de la grille de la page précédente qui sont divisibles par 6 ? **Recopie**-les ici.

div 6 >2331 < 2450 = {
.....
..... }

9. Complète chaque nombre par 1 chiffre pour qu'ils soit divisible par...

- | | | |
|---------------|----------|-----------|
| - 2 : 134... | 55 03... | 147 63... |
| - 3 : 134... | 55 03... | 147 63... |
| - 4 : 134... | 55 03... | 147 63... |
| - 5 : 134... | 55 03... | 147 63... |
| - 9 : 134... | 55 03... | 147 63... |
| - 10 : 134... | 55 03... | 147 63... |

Nom :

Prénom :

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="radio"/> feuille faite seul(e) | <input type="radio"/> C'était facile. | <input type="radio"/> corrigé collectivement |
| <input type="radio"/> feuille faite collectivement | <input type="radio"/> C'était normal. | <input type="radio"/> corrigé seul(e) |
| <input type="radio"/> à corriger | <input type="radio"/> C'était difficile. | |
| <input type="radio"/> à achever | | |