

# Qui est-ce ?

## Critères de divisibilité

---

Un « Qui est-ce ? » avec toute la classe !

Les cinq fiches suivantes sont conçues pour le niveau 6<sup>ème</sup> et pour une utilisation avec toute la classe ; mais elles peuvent être utilisées sur d'autres niveaux.

Sur chaque fiche, les nombres ont été choisis de telle sorte qu'il n'y ait jamais, sur chacun d'eux, la même série de diviseurs parmi 2 – 3 – 4 – 5 – 9 – 10.

### **Première utilisation**

Le professeur demande à un élève de choisir un nombre et de le montrer discrètement à ses camarades. L'enseignant pose alors des questions à tel ou tel élève sur la divisibilité du nombre : « *Est-ce que le nombre est divisible par 4 ?* », etc. et au fur et à mesure l'enseignant barre les nombres qui ne conviennent pas jusqu'à l'obtention du nombre cherché.

En direction des élèves les plus faibles, l'enseignant peut poser des questions plus simples telles que la divisibilité par 2, 5 et 10. Ils se sentiront ainsi motivés.

Lors de cette activité, les élèves sont donc amenés à contrôler la réponse de leur camarade et le suspens est à son comble : « *Est-ce que le prof va trouver ?* ».

### **Deuxième utilisation**

Le professeur choisit un nombre. Les élèves copient les nombres de la fiche sur leur ardoise et les effacent au fur et à mesure des réponses de l'enseignant à leurs questions. L'enseignant peut choisir qui pose la question parmi ceux qui lèvent ou non la main.

Dans les deux utilisations, l'enseignant peut garder une trace des questions et des réponses au tableau pour essayer de comprendre ensuite les erreurs faites par certains élèves.

Qui est-ce ?  
Critères de divisibilité (A)

39 735    1 754    870    1 758    3 765

740    349    6 420    28 710    747

1 636    710    3 258    2 319    8 388

4 985    852    12 780

Qui est-ce ?  
Critères de divisibilité (B)

277

1 899

8 244

3 308

642

1 418

1 473

3 215

1 830

4 764

9 285

19 395

380

3 970

3 474

9 060

9 270

10 980

Qui est-ce ?  
Critères de divisibilité (C)

331	1 882	2 433	1 255	1 132
1 986	2 097	3 435	7 090	16 398
3 732	765	4 460	252	3 030
	36 090	5 580	2 220	

Qui est-ce ?  
Critères de divisibilité (D)

2 972

3 702

5 679

885

9 110

5 958

641

614

2 181

3 635

1 788

25 605

9 220

7 596

16 890

20 970

4 140

660

Qui est-ce ?  
Critères de divisibilité (E)

947

262

4 311

5 295

900

4 415

3 788

4 926

430

10 170

8 982

579

8 916

495

9 820

20 268

20 310

11 580