

Multiples, diviseurs et critères de divisibilité

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences	A	EA	NA
Je connais le vocabulaire de la division (multiple, diviseur, divisible).			
Je connais les critères de divisibilité par 2, 3, 5, 9, 10.			

1 A partir de l'égalité suivante : $12 \times 35 = 420$, complète les affirmations avec les mots : « multiple », « diviseur » et « divisible ».

Le nombre 420 est **divisible** par 35.

Les nombres 12 et 35 sont des **diviseurs** de 420.

Le nombre 420 est un **multiple** de 35.

2 Enonce le critère de divisibilité par 3 puis donne un exemple de nombre à 5 chiffres divisible par 3 et un autre nombre à 5 chiffres non divisible par 3 en justifiant.

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.

Par exemple : 2 373 est divisible par 3 car $2 + 3 + 7 + 3 = 15$ est divisible par 3.

De plus : 4 781 n'est pas divisible par 3 car $4 + 7 + 8 + 1 = 20$ n'est pas divisible par 3.

3 Complète les nombres suivants par le bon chiffre pour qu'il respecte la condition de divisibilité :

- 1) 890 pour qu'il soit divisible par 10.
- 2) 7 884 pour qu'il soit divisible par 9.
- 3) 9 465 pour qu'il soit divisible par 3 et par 5.
- 4) 29 469 pour qu'il soit divisible par 3 et par 11.

4 Noa habite dans une commune dont le code postal est un multiple de 23 et un multiple de 11. Trouve son code postal parmi la liste suivante en t'aidant de la calculatrice :

~~54 441~~

~~89 122~~

~~24 947~~

~~70 645~~

12 650

~~33 419~~

54 441 est divisible par 23 mais n'est pas divisible par 11.

89 122 est divisible par 11 mais n'est pas divisible par 23.

24 947 n'est divisible ni par 11 ni par 23.

70 645 n'est divisible ni par 11 ni par 23.

33 418 n'est pas divisible par 11.

5 Trouve le nombre caché derrière la description suivante :

Je suis un nombre de 6 chiffres.

Le nombre formé par mes 2 derniers chiffres est un multiple de 5 et de 11.

Le chiffre de mes centaines est 4.

Le nombre formé par mes unités et dizaines de mille est un multiple de 5 et de 4.

Je suis divisible par 9.

Les 2 derniers chiffres forment un multiple de 5 et de 11 : la seule possibilité est 55.

Le chiffre de mes centaines est 4. On a donc déjà :

⇒ . . . 4 5 5

Le nombre formé par mes unités et dizaines de mille est un multiple de 5 et de 4.

⇒ . **2 0** 4 5 5

Pour que le nombre soit divisible par 9, il faut que le chiffre manquant soit 2 car :
 $2 + 2 + 0 + 4 + 5 + 5 = 18$ qui est divisible par 9.

Finalement, le nombre caché est : 920 455

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Multiples, diviseurs et critères de divisibilité - Évaluation de avec la correction : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs

- [Multiples, diviseurs et critères de divisibilité - Cours de : 8ème Harnos](#)
- [Multiples, diviseurs et critères de divisibilité - Exercices de : 8ème Harnos](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Cours de : 8ème Harnos](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Exercices de : 8ème Harnos](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Évaluation de avec la correction : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs](#)