

Évaluation de mathématiques n°1 - Classe de 3ème
Calculatrice autorisée

Nom :

Prénom :

Classe :

Items	RR	R	V	VV
3.N10 Connaître et utiliser la division euclidienne de deux entiers				
3.N11 Connaître / utiliser le vocabulaire : multiple, diviseur.				
3.N12 Trouver tous les diviseurs d'un nombre entier naturel.				
3.N13 Connaître et utiliser les critères de divisibilité par 2;3;5;10				
3.N14 Savoir reconnaître et utiliser les nombres premiers				
3.N15 Décomposer un entier en produit de facteurs premiers				
3.T19 Rédiger avec des phrases claires et précises				

Exercice 1 :

Écris la division euclidienne correspondant à 3 402 par 17, posée puis en ligne.

Exercice 2 :

On donne l'égalité : $415 = 7 \times 59 + 2$. Sans effectuer de calculs, donne le quotient et le reste de 421 par 59.

Exercice 3 :

Raoul range ses cartes Pokemon dans des petites boîtes de 36. Il en a 1 238 à ranger. Combien lui en manque-t-il pour avoir des boîtes entièrement remplies ?

Exercice 4 :

1. Quel est le plus grand multiple de 12 inférieur à 75 ?
2. Quel plus petit multiple de 14 supérieur à 710 ?

Exercice 5 :

Écris tous les diviseurs de 54.

Exercice 6 :

Met une croix dans la case correspondante, si le nombre est divisible par 2 ; 3 ; 5 ou 9 :

Est divisible par	2	3	5	9
24				
544				
819				
57				
173				

Exercice 7 :

Cette phrase est-elle vraie ou fausse : « Tout nombre divisible par 5 est divisible par 10. » ?

Exercice 8 :

201 est-il un nombre premier ? Et 101 ?

Exercice 9 :

Décompose 180 en produit de facteurs premiers