

Exercice



Lucas a perdu son code de carte bleue.

C'est un nombre divisible par 2;3;4;5 et 9. Il n'a droit qu'à 3 essais. Va-t-il y arriver ?

COURS : des multiples, diviseurs nombres premiers aux fractions irréductibles

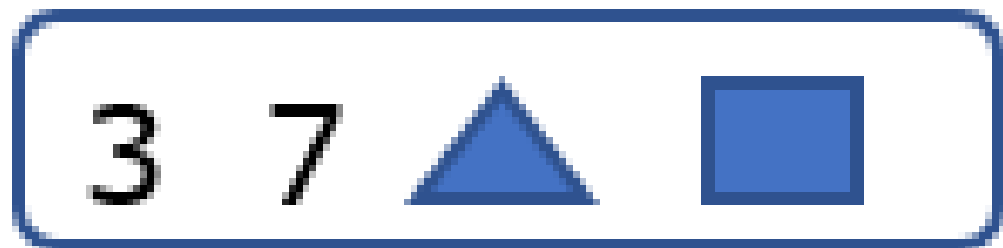
I OBJECTIF 1 : RECONNAÎTRE LES DIVISEURS

Question 1

Quels sont les deux types de critères de divisibilité ?

Répondre par oui ou non

est divisible par	2	3	4	5	9
1 345					
5 340					
1 368					



Vous êtes invités à une fête pour entrer dans l'immeuble, il faut trouver le code :

c'est un nombre divisible par 4 ; 5 et 3.

En combien d'essais au maximum allez-vous y arriver ?

COURS

OBJECTIF 1: RECONNAÎTRE LES DIVISEURS

La calculatrice affiche :

- **contrainte : loto des mots**

division euclidienne,

dividende, diviseur,

quotient, reste

division décimale,

quotient décimal

multiple, diviseur.

Dans quels cas a-t-on un diviseur ?



COURS

OBJECTIF 1: RECONNAÎTRE LES DIVISEURS

La calculatrice affiche :

- **contrainte : loto des mots**

division euclidienne,

dividende, diviseur,

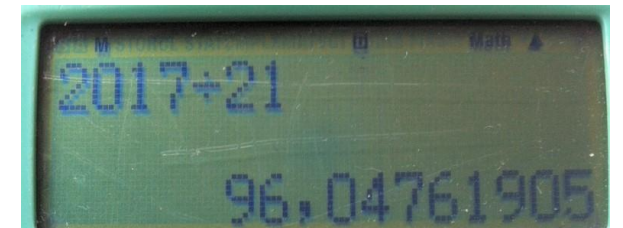
quotient, reste

division décimale,

quotient décimal

multiple, diviseur.

Quelle est la différence ?



Question : Laquelle de ces égalités correspond à la division euclidienne de 647 par 12 ?

a. $647 = 11 \times 54 + 53$

b. $647 = 12 \times 53 + 11$

c. $647 = 12 \times 52 + 23$

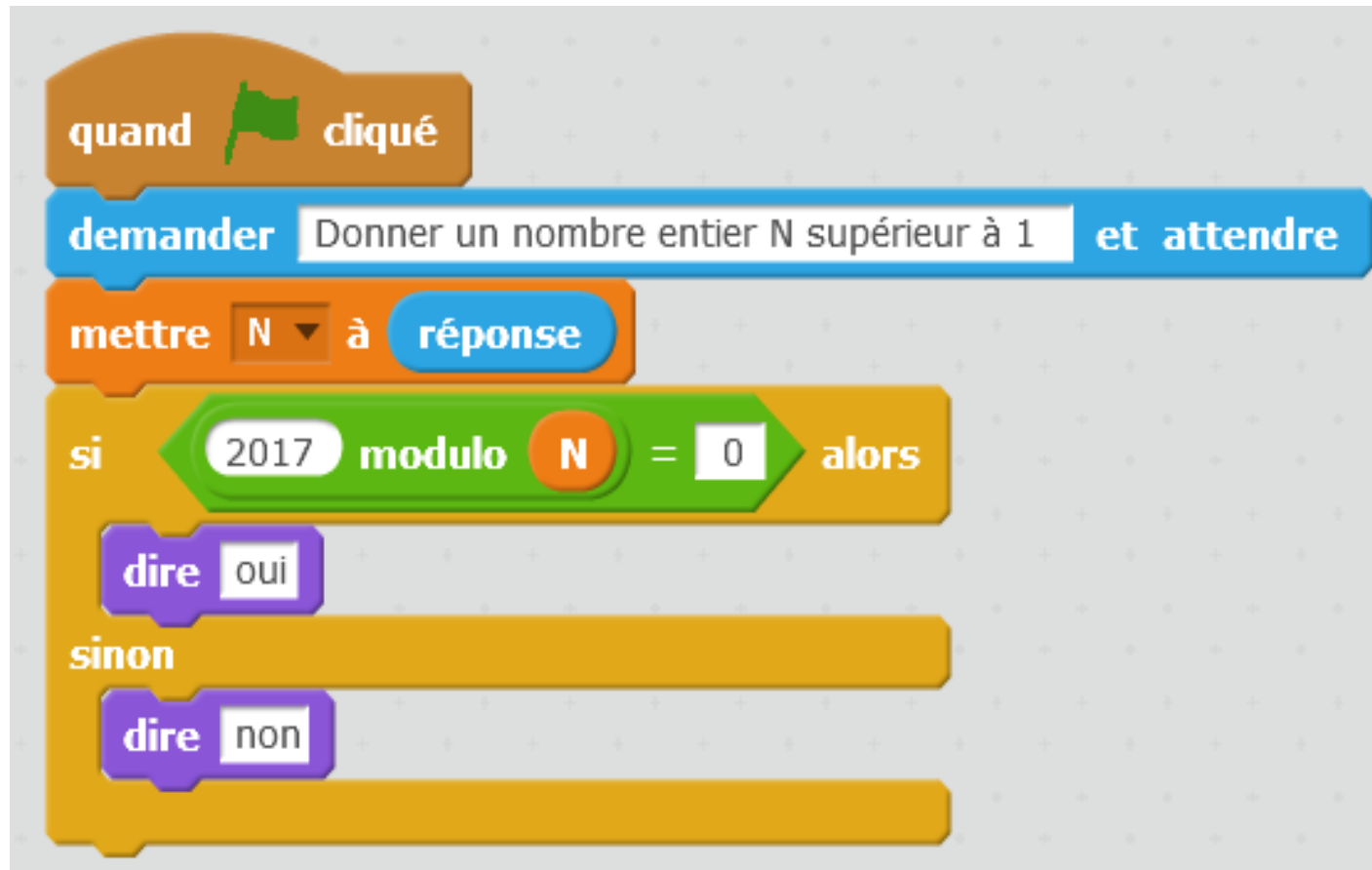
Questions : a) Quelles formules faut-il écrire dans les cellules A2? D3 ?C3 ?

b) Compléter le tableau

	A	B	C	D
1	dividende	diviseur	quotient	reste
2		16	29	11
3		23	432	21
4	456	41	11	
5	781	27	28	
6	935		55	0
7	1247		27	32
8	1247	27		

Questions : a) Qu'affiche le programme pour $N = 148$?

b) A quelle question répond ce programme ?



Question :

a) Quels sont tous les diviseurs de 56 ?

b) Faire 3 phrases avec les mots « multiple, diviseur, divisible »

Question : Qui a raison ?

Léna : « Si un nombre est divisible par 3, alors il est divisible par 9 »

Matthieu : « Si un nombre est divisible par 9, alors il est divisible par 3 »

Un moyen mnémotechnique

Qui peut le plus, peut le moins

VRAI ou FAUX ?

« Un multiple de 10 est aussi un multiple de 5 »

Des nombres composés et des nombres premiers (vidéo à faire)

COURS NOMBRE PREMIER

* Quel critère permet de définir un nombre premier ?

* Pourquoi 1 n'est-il pas un nombre premier ?

* 0 est-il un nombre premier ?

COURS

Quels sont les 2 mots-clés pour décomposer ?

Décomposer 60

COURS

Décomposer 84

Décomposer 30

Simplifier la fraction $\frac{84}{30}$

Question 10 : Amérique du Sud, décembre 2016

Schéma :

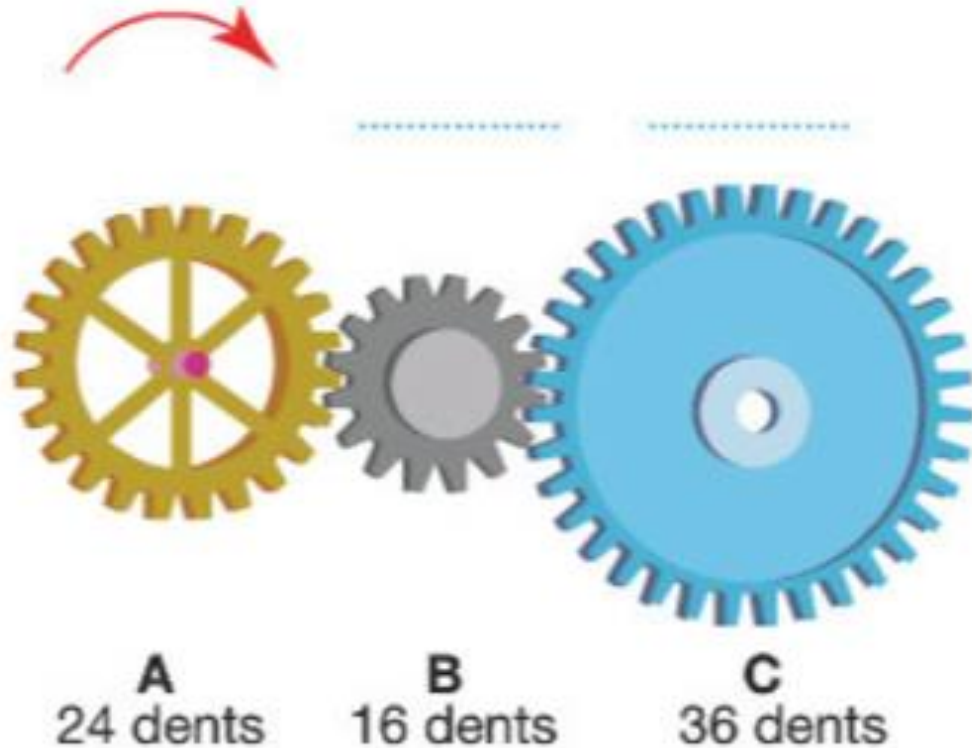
Traduire les questions avec

* diviseur

* Plus grand diviseur
commun (PGCD)

Question 11: Quelle est la question ?

Cet engrenage est composé de trois roues.



Traduire avec le mot multiple

1 ^{er} tour	2 ^{ème} tour	3 ^è tour			...
24					
16					
36					

Traduire avec plus petit multiple

Utilité des nombres premiers pour decomposer :

Question 12: Qu'est-ce qu'on cherche ?

Les spectateurs d'un festival sont entre 500 et 1 000.

Lorsqu'ils se partagent en groupes de 24, en groupes de 20 ou en groupes de 18, il en reste 9 à chaque fois.

TRADUIRE AVEC 3 EGALITES :

TRADUIRE AVEC le mot multiple
Ou diviseur

utilité des nombres premiers pour
décomposer