

Collège Léonard de Vinci

Date :

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation 1 – plan de travail 1 – thème 1- objectifs 18 et 19

Informations générales :

Attention à la présentation et à la rédaction.

Mon comportement pendant l'évaluation	
Présentation de la copie	
Propreté	
Questions de cours	
Exercice 1	
Exercice 2	
Exercice 3	
Exercice 4	
Exercice 5	

Questions de cours :

4

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier ?
- 2) Donner le critère de divisibilité par 2 ?
- 3) Donner le critère de divisibilité par 10 ?
- 4) Donner le critère de divisibilité par 3 ?

Exercice 1 :

Les nombres suivants sont-ils divisibles par 3 , par 9 ?

4

a. 32

b. 39

c. 45

d. 72

e. 74

f. 129

g. 139

h. 939

Exercice 2:

Entoure les nombres premiers

4

a. 12

b. 13

c. 14

d. 15

e. 17

f. 18

g. 19

h. 20

Exercice 3 :

6

Trouver tous les diviseurs des nombres suivants

a. 10

b. 12

c. 16

d. 25

Exercice 4 :

Parmi les fractions suivantes, trouver celles qui sont irréductibles et simplifier les autres pour qu'elles le soient aussi

6

a. $\frac{15}{8}$

b. $\frac{15}{9}$

c. $\frac{20}{33}$

d. $\frac{21}{33}$

Exercice 5 :

6 Décomposer en produits de facteurs premiers les nombres suivants

a. 72

b. 144

c. 242

d. 2 205

Exercice 1

	3	9
32		
39	✓	
45	✓	✓
72	✓	✓
74		
129	✓	
139		
939	✓	

Exercice 3

a) 1, 2 5, 10

b) 1, 2, 3, 4, 6, 12

c) 1, 2, 4 8, 16

d) 1, 5 25

Exercice 5

$$\begin{array}{r|l}
 72 & 2 \\
 36 & 2 \\
 18 & 2 \\
 9 & 3 \\
 3 & 3 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 144 & 2 \\
 72 & 2 \\
 36 & 2 \\
 18 & 2 \\
 9 & 3 \\
 3 & 3 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 242 & 2 \\
 121 & 11 \\
 11 & 11 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 2205 & 3 \\
 735 & 3 \\
 245 & 5 \\
 49 & 7 \\
 7 & 7 \\
 1 &
 \end{array}$$

Exercice 4

b) $\frac{15}{9} : 3 = \frac{5}{3}$

a) $\frac{21}{33} = \frac{7}{11}$

