



**Test n° .....**  
**Ch2 : act 1 à 3 : diviseurs et multiples**

C1	Connaître	/9
C2	Appliquer	/12
C3	Transférer	/4
	<b>TOTAL</b>	<b>/25</b>

Commentaires :

Signature :

**1) Parmi les nombres ci-dessous, entoure les nombres premiers et souligne les nombres carrés.**

C1  
/2

1     27     49     65     100     39     17     51

**2) Donne la définition d'un nombre premier.**

C1  
/2

Un nombre premier est *... un nombre qui admet 2 diviseurs ... distincts (1 et lui-même) ...*

**3) Note vrai ou faux ? Si la proposition est fautive, barre ce qui est faux et remplace par l'expression correcte.**

C1  
/5

- Tout nombre naturel non nul est son plus grand diviseur  
*... V ...*
- 5 est un nombre carré  
*... F ... premier*
- 1 est un nombre premier.  
*... F ... carré*
- 2 est le seul nombre premier pair.  
*... V ...*
- $\emptyset$  divise tout nombre naturel  
*... F ... 1*

**4) Ecris l'ensemble des diviseurs de 48.**

C2  
/1.5

*div 48 : { 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 }*  
*0,5                          1 si complet.*



10) Pour la fête de son école, Micheline a préparé des grandes pizzas rectangulaires sur une plaque de 60 cm sur 72 cm. Elle désire la découper en des morceaux carrés les plus grands possibles.

a) Détermine la dimension des morceaux → *il faut chercher les diviseurs*

b) Détermine le nombre de morceaux qu'elle obtiendra par plaque.

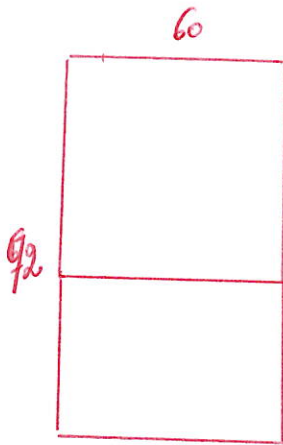
Note tout ton raisonnement.

a) div 60 :  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$  ①

div 72 :  $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$  ①

Les morceaux de pizza sont des carrés de 12 cm de côté. ①

b)



$$\begin{aligned} \text{Nombre de morceaux} &= (60 : 12) \cdot (72 : 12) \\ &= 5 \cdot 6 \\ &= 30. \end{aligned} \quad \text{①}$$