

Interrogation sur les diviseurs

NOM Prénom :

1. Citer :

- Deux diviseurs de 100 : **1 et 10**
- Deux multiples de 100 : **200 et 1 000 000**

/ 1 point

2. Donner tous les diviseurs positifs de :

- 36 → **1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 36**
- 60 → **1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60**

/ 2 points

3. Parmi les nombres suivants, entourer ceux qui sont des nombres premiers :

44 **13** **2** 1 39 **11** 100

/ 1 point

4. Citer les diviseurs positifs communs à 48 et 36 :

Les diviseurs de 48 sont : **1 2 3 4 6 8 12 16 24 48**

Les diviseurs de 36 sont : **1 2 3 4 6 9 12 18 36**

Les diviseurs communs à 36 et 48 sont donc **1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 et 12**

/ 3 points

5. Calculer le plus grand diviseur commun à 240 et 375 :

On calcule par la méthode des soustractions successives

375	-	240	=	135
240	-	135	=	105
135	-	105	=	30
105	-	30	=	75
75	-	30	=	45
45	-	30	=	15
30	-	15	=	15
15	-	15	=	0

Le PGCD de 240 et 375 est donc 15

/ 3 points

Interrogation sur les diviseurs

NOM Prénom :

1. Citer :

- Deux diviseurs de 16 : **1 et 4**
- Deux multiples de 16 : **16 et 32**

/ 1 point

2. Donner tous les diviseurs positifs de :

- 100 → **1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20 ; 25 ; 50 ; 100**
- 54 → **1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 9 ; 18 ; 27 ; 54**

/ 2 points

3. Parmi les nombres suivants, entourer ceux qui sont des nombres premiers :

4 **11** 21 1 **17** 36 100

/ 1 point

4. Citer les diviseurs positifs communs à 56 et 40 :

Les diviseurs de 56 sont **1 2 4 7 8 14 28 56**

Les diviseurs de 40 sont **1 2 4 5 8 10 20 40**

Les diviseurs communs à 56 et 40 sont donc **1 ; 2 ; 4 et 8**

/ 3 points

5. Calculer le plus grand diviseur commun à 170 et 238 :

On calcule par la méthode des soustractions successives

238	-	170	=	68
170	-	68	=	102
102	-	68	=	34
68	-	34	=	34
34	-	34	=	0

Le PGCD de 238 et 170 est donc 34

/ 3 points