

Correction Interrogation écrite n°1 : Diviseurs, multiples et nombres premiers

Sujet A

A] La liste des diviseurs de 140 est : 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 7 ; 10 ; 14 ; 20 ; 28 ; 35 ; 70 ; 140.

B] $\sqrt{157} \approx 12,6$

On teste à l'aide de la calculatrice la divisibilité de 157 par les nombres premiers inférieurs à 12.

157 n'est divisible par aucun de ces nombres, donc 157 est bien un nombre entier.

C]

Est divisible par	2	3	4	5	9	10
5 263	NON	NON	NON	NON	NON	NON
17 250	OUI	OUI	NON	OUI	NON	OUI

D]a) $PGCD(36 ; 48) = 12$

b) $48 \div 12 = 4$ Il y aura 4 dragées par sachet.

$36 \div 12 = 3$ Il y aura 3 bonbons par sachet.

Correction Interrogation écrite n°1 : Diviseurs, multiples et nombres premiers

Sujet B

A] La liste des diviseurs de 60 est : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60.

B] $\sqrt{217} \approx 14,7$

On teste à l'aide de la calculatrice la divisibilité de 217 par les nombres premiers inférieurs à 14.

217 est divisible par 7 donc 217 n'est pas un nombre entier.

C]

Est divisible par	2	3	4	5	9	10
5 260	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI
16 251	NON	OUI	NON	NON	NON	NON

D]a) $PGCD(28 ; 42) = 7$

b) $28 \div 7 = 4$ Il y aura 4 dragées par sachet.

$42 \div 7 = 6$ Il y aura 6 bonbons par sachet.