TADRIS.TN

$a = 12 \times 14 + 13$ تمثل القسمة الإقليدية للعدد a على 14.

الجزء الأولي:

2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - 29 31

51 : ليس أولي لأنه يقبل القسمة على 3 و 17

135 ليس أولي لأنه يقبل القسمة على 5

91 ليس أولي

91	7
21	13
0	

57 ليس أولي لأنه يقبل القسمة على 3.

12

339 ليس أولي لأنه يقبل القسمة على 3

17 ليس أولي لأنه يقبل القسمة على 3 و على 9

تفكيك إلى جداء عوامل أولية:

2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23

175	5
35	5
7	7
1	

$175 = 5^2 \times 7$

111	3
37	37
1	

$111 = 3 \times 37$

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$= 2^3 \times 3 \times 5$

TADRIS.TN

* إبحث عن قواسم العدد 72

* إستعمال جدول بيتاغور

جدول بيتاغور

2^3	3^2	2^2	3^0	×
8	4	2	1	1
24	12	6	3	3
72	36	18	9	9

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

$72 = 2^3 \times 3^2$

$D_{72} = \{1; 2; 4; 8; 3; 6; 12; 24; 9; 18; 36; 72\}$

72 قواسم

15 − (3) × (5) عدد القواسم

$7 \times 5 = 35$ عدد القواسم

$10^2 = 100$

$a = 7^2 \times 5^{-4}$

$b = 4^3 \times 9^2$

$= (2^2)^3 \times (3^2)^2$

$= 2^6 \times 3^4$

* $E = (9 \times 5^4)^3 \times 27^2$

$= 9^3 \times (5^4)^3 \times (3^3)^2$

$= (3^2)^3 \times (3^3)^2 \times 5^{12}$

$= 3^6 \times 3^6 \times 5^{12}$

$= 3^{12} \times 5^{12}$

$= (3 \times 5)^{12} = 15^{12}$

$D = 10^4 \times 8 \times (5^2 \times 2)^3$

$= (2 \times 5)^4 \times 2^3 \times 5^6 \times 2^3$

$= 2^4 \times 5^4 \times 2^3 \times 5^6 \times 2^3$

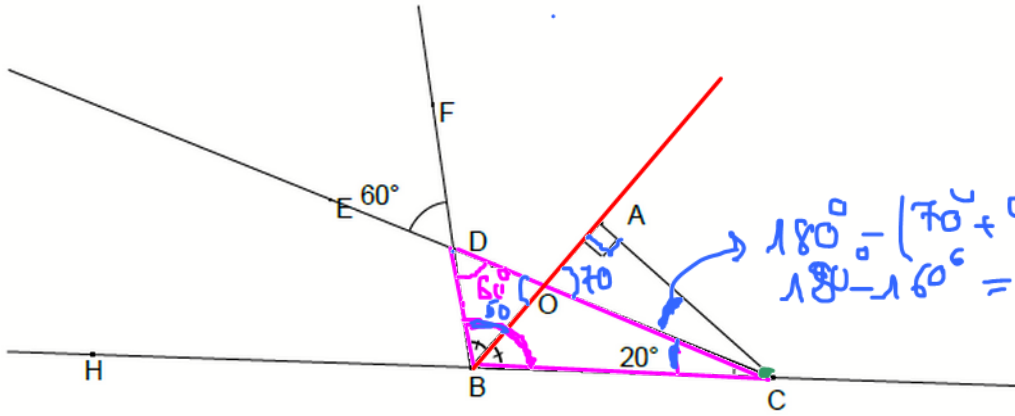
$= 2^4 \times 2^3 \times 2^3 \times 5^4 \times 5^6$

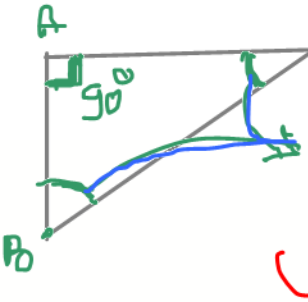
$= 2^{10} \times 5^{10} = (2 \times 5)^{10}$

$= 10^{10}$

$10^{10} = 10\,000\,000\,000$

لاحظ الرسم التالي حيث (BO] منصف الزاوية $\widehat{DBC}$





1) أتمم بما يناسب

$\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$ ..... زاويتان متتامتان

$\widehat{AOC}$ و $\widehat{DOB}$ ..... زاويتان متقابلتان بالرأس

$\widehat{HBD}$ و $\widehat{DBC}$ ..... زاويتان متكاملتان ومتجاورتان

1) أحسب معللا جوابك أقيسة الزوايا التالية (دون استعمال المنقلة)

$\widehat{ACO}$	$\widehat{ABC}$	$\widehat{DBC}$
$= 20°$	$= \frac{100°}{2}$ $= 50°$	$= 180° - (60° + 20°)$ $= 180° - 80°$ $= 100°$

2) ابن النقطة K المسقط العمودي لـ O على (BC)

أ)قارن معللا جوابك OK و OA

.....

.....

.....

ب) أحسب

$\widehat{AOK}$ = ...

4) ابن دائرة (ئ)مركزها B و تمرّ من A حيث تقطع نصف المستقيم [BH] في G ثم ابن المستقيم (Δ)مماس الدائرة (ئ)في G حيث يقطع المستقيم (AC) في النقطة L

أحسب معللا جوابك $\widehat{GLB}$

.....

.....

.....