Exercice .1 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 1.

فكك كل عدد من الأعداد التالية الى جداء أعداد أولية :

27	35	56	31	17
147	264	81	10500	621
12100	1250	28×169	819000	63000

Exercice .2 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 2.

بسط الكسور التالية باستعمال التفكيك :

$\frac{48}{75}$	$\frac{68}{102}$	$\frac{225}{30}$	$\frac{1755}{2295}$	$\frac{198}{726}$
$\frac{12100}{1760}$	$\frac{1250}{625}$	$\frac{28\times169}{63\times130}$	$\frac{2250}{750}$	$\frac{585}{1275}$

Exercice .3 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 3.

بسط الجدور التالية باستعمال التفكيك :

$\sqrt{54}$	$\sqrt{189}$	$\sqrt{845}$	$\sqrt{246}$	$\sqrt{363\times1044}$
$\sqrt{62500}$	$\sqrt{1080}$	$\sqrt{7500}$	$\sqrt{28\times63}$	$\sqrt{325\times720}$

Exercice .4 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 4.

نعتبر العدد $A=5^3\times7^2\times13$.

1) تحقق أن العدد A يقبل 24 من القواسم ، محددا هذه القواسم .
2) حدد أصغر عدد صحيح طبيعي p بحيث يكون العدد pA مربعا كاملا .
3) حدد أصغر عدد صحيح طبيعي q بحيث يكون العدد qA مكعب لعدد صحيح طبيعي .

Exercice .5 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 5.

نعتبر العددان $a=2352$ و $b=14850$.

1) فكك العددين a و b الى جداء عوامل أولية .
2) حدد عدد قواسم كل من العددين a و b .
3) حدد $a\wedge b$ و $a\vee b$.
4) حدد أصغر عدد صحيح طبيعي p بحيث يكون العدد pa مربعا كاملا .
5) حدد أصغر عدد صحيح طبيعي q بحيث يكون العدد qb مكعب لعدد صحيح طبيعي .

بسط العددين : $\frac{a}{b}$ و $\sqrt{ab}$.

Exercice .6 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 6.

نعتبر العددان $a=45\times8^3\times120$ و $b=14\times850$.

1) فكك العددين a و b الى جداء عوامل أولية .
2) حدد عدد قواسم كل من العددين a و b .
3) حدد $a\wedge b$ و $a\vee b$ ، ثم بسط العددين : $\frac{a}{b}$ و $\sqrt{ab}$.

Exercice .7 — Maths-inter.ma____Nombres Premiers — التمرين 7.

فكك في كل حالة العددين a و b الى جداء أعداد أولية ، ثم أحسب $a\wedge b$ و $a\vee b$:

1) $a=1440$ و $b=7200$.
2) $a=972$ و $b=924$.

Bonne Chance