

Exercice .1

Maths-inter.ma ___ Nombres Premiers

1. التمرين

فكك كل عدد من الأعداد التالية الى جداء أعداد أولية :

$$\begin{array}{r} 27 \\ 147 \\ 12100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 264 \\ 1250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 81 \\ 28 \times 169 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ 10500 \\ 819000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 621 \\ 63000 \end{array}$$

Exercice .2

Maths-inter.ma ___ Nombres Premiers

2. التمرين

بسط الكسور التالية باستعمال التفكيك :

$$\frac{48}{75} \\ \frac{12100}{1760}$$

$$\frac{68}{102} \\ \frac{1250}{625}$$

$$\frac{225}{30} \\ \frac{28 \times 169}{63 \times 130}$$

$$\frac{1755}{2295} \\ \frac{2250}{750}$$

$$\frac{198}{726} \\ \frac{585}{1275}$$

Exercice .3

Maths-inter.ma ___ Nombres Premiers

3. التمرين

بسط الجذور التالية باستعمال التفكيك :

$$\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{62500}}$$

$$\frac{\sqrt{189}}{\sqrt{1080}}$$

$$\frac{\sqrt{845}}{\sqrt{7500}}$$

$$\frac{\sqrt{246}}{\sqrt{28 \times 63}}$$

$$\frac{\sqrt{363 \times 1044}}{\sqrt{325 \times 720}}$$

Exercice .4

Maths-inter.ma ___ Nombres Premiers

4. التمرين

- نعتبر العدد $A = 5^3 \times 7^2 \times 13$.
 (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

5. التمرين

- نعتبر العددين $a = 2352$ 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

6. التمرين

- نعتبر العددين $a = 45 \times 8^3 \times 120$ و $b = 14 \times 850$.
 (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

7. التمرين

- 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