

فرض منزلي رقم 1 الدورة 1

تمرين 1 (1ن+2ن): نضع: $x = 220$ و $y = 798$

1. فكك العددين x و y الى جداء عوامل أولية

2. حدد $PGCD(220, 798)$ و $PPCM(220, 798)$

تمرين 2 (2ن): حدد من بين الأعداد التالية الأعداد الأولية معللا جوابك :

2787 و 63 و 239 و 1001001

تمرين 3 (1ن)

أدرس قابلية قسمة العدد 3611790 على 2 و 3 و 4 و 5 و 9 مع التعليل

تمرين 4 (3ن) ليكن n صحيح طبيعي

بين أنه اذا كان : $n-1$ مضاعف للعدد 3 فان : $n^2 - 1$ مضاعف للعدد 3

تمرين 5 (2ن) $n \in \mathbb{N}$ أدرس زوجية الأعداد التالية :

$$8n^2 + 7 \quad (2) \quad 5n^3 + n$$

تمرين 6 (1ن+1ن+2ن) ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع و E و F نقطتان حيث: $\overline{AF} = 3\overline{AD}$ و $\overline{BE} = \frac{1}{2}\overline{AB}$

(1) أرسم شكلا.

(2) بين أن: $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{AB} - \overline{BC}$ و $\overline{CF} = 2\overline{AD} + \overline{CD}$

(3) بين أن : $\overline{CF} + 2\overline{CE} = \vec{0}$

(4) بين أن: للنقط F و C و E مستقيمية

تمرين 7 (2ن+2ن) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه G و I منتصف القطعة $[AB]$. و لتكن J منتصف القطعة $[CD]$

(1) بين أن : $\overline{GI} = \frac{1}{2}\overline{CB}$ و أن : $\overline{GJ} = \frac{1}{2}\overline{AD}$

(2) استنتج أن G منتصف القطعة $[IJ]$

« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.
c'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien