Exercice .1 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 1. التمرين

باقي القسمة الأقليدية لعدد X على 18 هو 7 ماهو باقي القسمة الأقليدية للعدد X على كل من العداد 9 و 6 و 2 .

Exercice .2 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 2. التمرين

ليكن a و b عددين صحيحين طبيعيين بحيث $a \geq b$. و r هو باقي القسمة الأقليدية ل a على b .
بين أن $a > 2r$.

Exercice .3 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 3. التمرين

نضع $a = 1517$ وليكن x من IN . القسمة الأقليدية ل a على x تعطي 75 كخارج و r كباقي .
حدد x و r .

Exercice .4 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 4. التمرين

حل في IN^2 كل من المعادلات التالية : $1045 = 213x + y$

Exercice .5 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 5. التمرين

ليكن a و b من IN بحيث $a \geq 3$ و $b \geq 2$ وليكن q خارج القسمة الأقليدية للعدد $a-1$ على b .
حدد خارج القسمة الأقليدية للعدد $ab^{2012} - 1$ على b^{2011} .

Exercice .6 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 6. التمرين

نعتبر العددان $a \in Z$ و $b \in IN^*$. ليكن q هو خارج القسمة الأقليدية للعدد $a-1$ على b.
حدد خارج القسمة الأقليدية للعدد $ab^n - 1$ على b^{n+1}.

Exercice .7 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 7. التمرين

ليكن n عدد صحيح طبيعي بحيث $n \geq 2$. نضع $a = 2n^2 + n$ و $b = n + 1$.
حدد خارج وباقي القسمة الأقليدية للعدد a على b .

Exercice .8 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 8. التمرين

ليكن n عدد صحيح طبيعي بحيث $n \geq 3$. نضع $a = n^3 - 2$ و $b = n - 2$.
(a حدد خارج وباقي القسمة الأقليدية للعدد a على b .
(b حدد الأعداد n بحيث b / a .

Exercice .9 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 9. التمرين

ليكن n عدد صحيح طبيعي بحيث $n \geq 1$. نضع $a = n + 4$ و $b = (n+2)^2$.
(a حدد خارج وباقي القسمة الأقليدية للعدد b على a .
(b حدد الأعداد n بحيث a / b

Exercice .10 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 10. التمرين

(a حدد باقي القسمة الأقليدية ل 999 على 37 ؟
(b استنتج باقي القسمة الأقليدية ل $10^{10} + 10^{20} + 10^{30}$ على 37 ؟

Exercice .11 — Maths-inter.ma____Division Euclidienne — 11. التمرين

ماهو باقي القسمة الأقليدية لمربع عدد فردي على 8 ؟
ماهو باقي القسمة الأقليدية لمربع عدد على 5 ؟

Bonne Chance