

- 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 العدادان  $a \in Z$  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