

التمرين الأول

- (1) عين باقي القسمة الإقليدية على 5 للعدد 2^k من أجل القيم من 0 إلى 4 للعدد الطبيعي k .
- (2) استنتج باقي القسمة الإقليدية على 5 للعدد 2^k من أجل كل عدد طبيعي k .
- (3) استنتج باقي قسمة 17^{4k} على 5.
- (4) بين أن العدد $3 + 17^{4k+2} + 2^{4k+3}$ يقبل القسمة على 5.

التمرين الثاني

ليكن n عدد طبيعي بحيث :

- (1) عين باقي قسمة العدد على 6
- (2) عين باقي قسمة العدد على 6
- (3) بين أن
- (4) ليكن m عدد طبيعي حيث : , بين أن

التمرين الثالث

ليكن a و b عدداً طبيعيين حيث: و

- (1) عين باقي القسمة الإقليدية على 5 لكل من الأعداد: , و
- (2) عين باقي القسمة الإقليدية للعدد على 33، ثم استنتج أنه من أجل كل عدد طبيعي n لدينا:
- (3) عين باقي قسمة العدد على 33 .