



## المحور الأول الاعداد والحساب

### تمرين عدد 1

- ليكن العدد  $F=38ab$  ، حيث  $b$  رقم أحاده و  $a$  رقم عشراته.  
 1. أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $N$  قابلا للقسمة على 6.  
 2. أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $N$  قابلا للقسمة على 15.  
 (أعط ، في كل مرّة، كل الحلول الممكنة)

### تمرين عدد 2

- ليكن العدد  $E=7a6b$  ، حيث  $a$  و  $b$  رقمان .  
 1. أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $A$  قابلا للقسمة على 12.  
 2. أوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $A$  قابلا للقسمة على 15.  
 (أعط ، في كل مرّة، كل الحلول الممكنة)

### تمرين عدد 3

1. ليكن  $b$  عددا صحيحا طبيعيا يقبل القسمة على 3 و 5.  
 أثبت أن العدد  $b$  يقبل القسمة على 15  
 2. اذكر من بين الأعداد التالية تلك التي تقبل القسمة على 15:  
 12370 , 555 , 100170 , 15300 , 73425 , 98725

### تمرين عدد 4

- بين أن العدد  $2^{53} + 32^{10}$  قابل للقسمة على 6  
 بين أن العدد  $625^{175} + 2 \times 5^{698}$  قابل للقسمة على 15