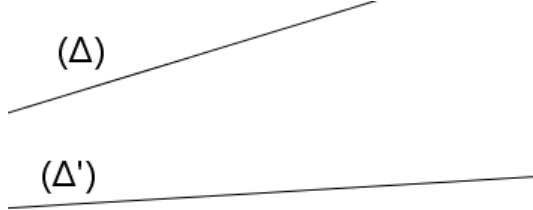


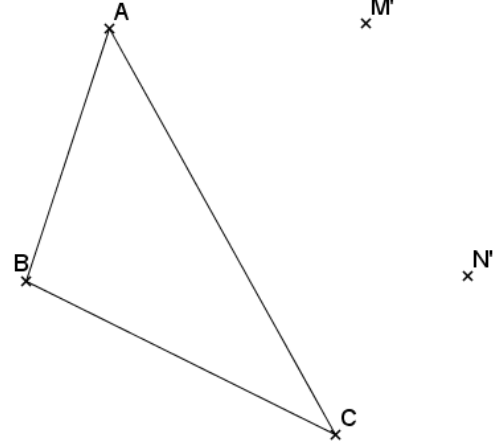
تمارين توليفية في الإزاحة و المتجهات

التمرين 4: في الشكل أسفله، (Δ) و (Δ') مستقيمان في المستوى، حدد B و C من المستقيم (Δ) و النقطة A من المستقيم (Δ') بحيث المثلث ABC متساوي الأضلاع و طول ضلعه 4cm.

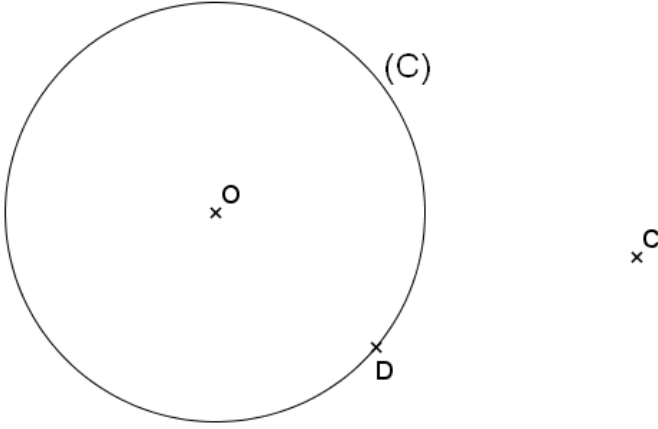


التمرين 1: في الشكل أسفله، ABC مثلث، حدد M من (AB) و N من (AC) بحيث:

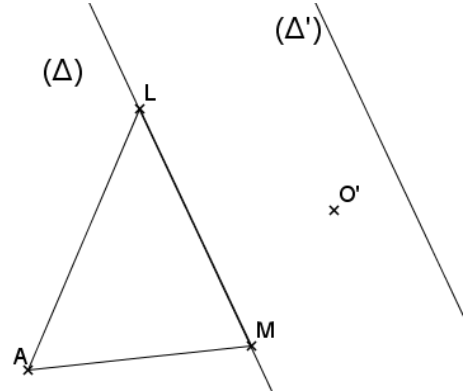
- ❖ M' صورة M بالإزاحة t.
- ❖ N' صورة N بالإزاحة t.



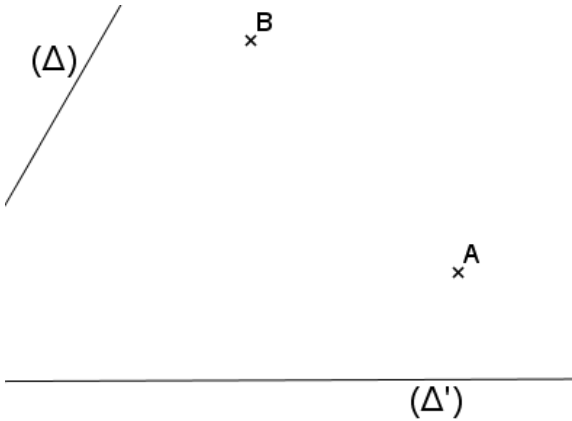
التمرين 5: في الشكل أسفله، (C) دائرة مركزها O و D و C نقطتان مختلفتان حيث DC أصغر قطعا من قطر الدائرة (C). بواسطة البركار فقط حدد A و B من الدائرة (C) بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.



التمرين 2: في الشكل أسفله، حدد O من [AM] بحيث :
❖ المستقيم (Δ') صورة المستقيم (Δ) بإزاحة t
❖ النقطة O' صورة O بنفس الإزاحة t.



التمرين 6: في الشكل أسفله حدد D من المستقيم (Δ') و النقطة C من المستقيم (Δ) بحيث الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.



التمرين 3: ABC مثلث تم تقطيع جزء منه بواسطة إطار، دون تحديد النقطة A خارج الإطار، حدد A' صورة النقطة A بالإزاحة التي التي تحول النقطة B إلى النقطة B'.

