

I - الجبر

تمرين رقم 1

حل المعادلات التالية:

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x-3}{6} = \frac{1-x}{3} \quad ; \quad -4x = -9x - 5 \quad ; \quad 2x - 3 = 5x + 6$$

تمرين رقم 2

لرجل ثلاثة أبناء أعمارهم على التوالي؛ 5 سنوات؛ 7 سنوات؛ 11 سنة وعمر أبيهم هو 43 سنة.  
بعد كم سنة سيصبح عمر الأب؛ مجموع أعمار أبنائه الثلاثة.

II - الهندسة

تمرين رقم 1

ABC مثلث حيث  $AB = 3\text{cm}$  و  $AC = 5\text{cm}$  I منتصف [BC] و D مائلة A بالنسبة للنقطة I.

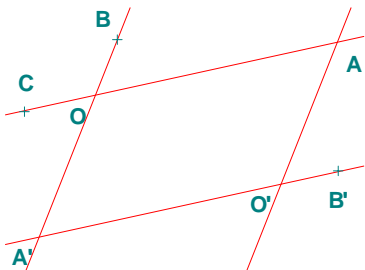
1 - أنشئ الشكل.

2 - بين أن ABDC متوازي الأضلاع.

3 - ماهو قياس : BD و DC. علل جوابك

تمرين رقم 2

في الشكل التالي لدينا:  $(OA) \parallel (O'A')$  و  $(AO') \parallel (OA')$ .



1- بَيِّنْ أَنْ:  $\widehat{AO'B'} = \widehat{OAO'}$  و  $\widehat{OAO'} = \widehat{AOB}$

و أستنتج أَنْ:  $\widehat{AO'B'} = \widehat{AOB}$

2- بَيِّنْ أَنْ:  $\widehat{AO'B'} + \widehat{COB} = 180^\circ$

تظنن خاصية متعلقة بزوايا ذات أضلاع متوازية.

تقديم: 07/05/23 يعاد: 07/05/28 يصحح: .....