

المتمارين الاول

x عدد حقيقي. نعتبر الاعداد A و B و C بحيث:

$$A = 9x^2 - 25 \quad \text{و} \quad B = (5x - 1)^2 \quad \text{و} \quad C = \frac{x}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$$

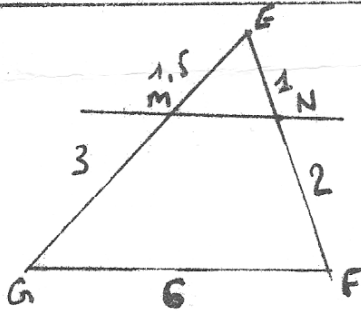
- عمل العدد A و أنشر العدد B .
- أحسب $A+B$ إذا علمت أن $x=1$.
- حدد قيمة B^{2007} إذا علمت أن $x=0$.
- بين أنه إذا كان $x=2$ فإن $C = \sqrt{7} + \sqrt{5}$.

المتمارين الثاني:

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB=3$ و $AC=2$
و H المقلع العمودي لـ A على (BC)

- انشر الشكل
- أحسب BC
- باستعمال مساحة المثلث ABC استنتج AH .
- بين أن المثلثين AHB و AHC متشابهان.
واستنتج أن $AH^2 = HB \times HC$
- احسب $\sin \hat{A}BC$ و $\cos \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$

المتمارين الثالث:



نعتبر الشكل جانبه

- بين أن (MN) يوازي (GF)
- استنتج MN

انتهى