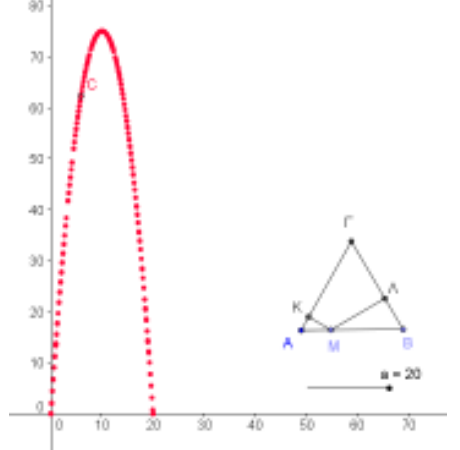
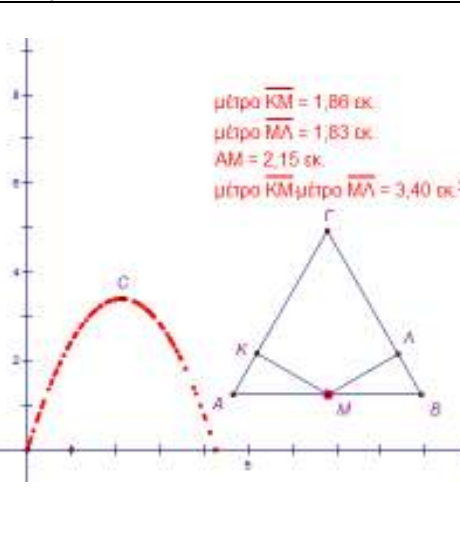


ΣΥΜΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΜΕ ΤΑ 3 ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

<p>Geogebra</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) δημιουργία του ισόπλευρου τριγώνου πλευράς a (α δρομέας) 2) από μεταβλητό σημείο M της AB φέρνουμε κάθετες $\mu=MK$, $\lambda=ML$ στις άλλες πλευρές 3) έστω $\chi=AM$ 4) εμφανίζουμε το σημείο $C=(\chi,\mu\cdot\lambda)$ [το πληκτρολογούμε στη γραμμή εισαγωγής] και του δίνουμε ίχνος. 5) καθώς το M αλλάζει θέση, το C συµμεταβάλεται, απ' όπου φαίνεται η µεγιστοποίηση της ποσότητας $\mu\cdot\lambda$ 	
<p>Sketchpad</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) δημιουργία του ισόπλευρου τριγώνου μεταβλητής πλευράς 2) από μεταβλητό σημείο M της AB φέρνουμε κάθετες MK, ML στις άλλες πλευρές 3) μετράμε τις αποστάσεις MK, ML, AM 4) μέτρηση \rightarrow υπολογισμός $\rightarrow MK \cdot ML$ 5) επιλογή της μέτρησης AM, Ctrl επιλογή της μέτρησης $MK \cdot ML \rightarrow$ γράφημα \rightarrow αποτύπωση με (χ, y). Έτσι, εμφανίζουμε το σημείο $C(AM, MK \cdot ML)$ και του δίνουμε ίχνος. 6) καθώς το M αλλάζει θέση, το C συµμεταβάλεται, απ' όπου και φαίνεται η µεγιστοποίηση της ποσότητας $MK \cdot ML$ 	
<p>Cabri</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) δημιουργία του ισόπλευρου τριγώνου μεταβλητής πλευράς 2) από μεταβλητό σημείο M της AB φέρνουμε κάθετες MK, ML στις άλλες πλευρές 3) μετράμε τις αποστάσεις MK, ML, AM 4) εμφάνιση υπολογιστή \rightarrow μέτρηση του $MK \cdot ML$ 5) μεταφορά μέτρησης \rightarrow επιλογή της μέτρησης $AM \rightarrow$ κλικ στον χ μεταφορά μέτρησης \rightarrow επιλογή της μέτρησης $MK \cdot ML \rightarrow$ κλικ στον ψ 6) σχηματισμός του σημείου C με κάθετες από τους άξονες. Εμφανίζουμε το ίχνος του C. 7) καθώς το M αλλάζει θέση, το C συµμεταβάλεται, απ' όπου και φαίνεται η µεγιστοποίηση της ποσότητας $MK \cdot ML$ 	