**MAA4 – VÄLITESTI 5**

**Laske tehtävät vihkoosi. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon! Kertaa tarvittaessa.**

1. Osoita, että suorat *x* + 4 *y* – 12 = 0 ja 4 *x* – *y* + 8 = 0 ovat kohtisuorassa toisiaan vastaan.(**4p.**)
2. Määritä pisteen (2, -3) etäisyys suorasta .(**4p.**)
3. Millä vakion *a* arvolla suoran *y* = *a* *x* – 2 ja paraabelin *y* =  –5 *x* +5 *a* leikkauspisteen *x*-koordinaatti on 2? Määritä molemmat leikkauspisteet. T*utki tehtävää ensin* [***tämän***](http://tube.geogebra.org/student/mwQXyuFjD) *sovelluksen avulla.* (**4p.**)