Analytická geometrie v rovině2 – opakování1:

- 1. Je dána přímka a: x = 2 ty = 4 + 3t $t \in R$
 - Určete bod *R*, v němž přímka protíná osu *y*.
 - Napište obecnou rovnici přímky r procházející R kolmo k a.
 - Napište směrnicový tvar vyjádření přímky a.
 - Rozhodněte, zda body *A*[3; 1] a *B*[1; 1] leží na *a*.
- 2. Je dán trojúhelník *KLM*, K[5; -2], L[7; 4], M[-11; -6].
 - Napište parametrické vyjádření **úsečky** t_L (těžnice z vrcholu L).
 - Vypočítejte souřadnice těžiště *T* tohoto trojúhelníku.
 - Určete jeden z existujících bodů *N*, který vytvoří rovnoramenný pravoúhlý trojúhelník *KLN* se základnou *KN*.
 - Napište obecnou rovnici osy souměrnosti *o* trojúhelníku *KLN*.
 - Vyjádřete obecnou rovnicí všechny přímky, které prochází bodem *K* a s osou *x* svírají úhel 30°. (Napište podobně obecné rovnice přímek procházejících *K*, když svírají 30° s osou *y*.)