# Matematik – Test inför matematik 3

NAMN :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PROGRAM :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DATUM :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tillåtna hjälpmedel: penna och papper.  
**OBS!** Miniräknare **ej** tillåten.

Resultat: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kommentarer:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Hur ser du på ämnet matematik? Kryssa i det eller de alternativ som stämmer!

□ □ □

Roligt Varken roligt eller tråkigt Tråkigt

□ □ □

Lätt Varken lätt eller svårt Svårt

2. Vilken inriktning läser du?   
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Hur många timmar per vecka, utöver lektionstid, använder du för   
 läxläsning i matematik (h betyder timmar!)

□ □ □ □

0-2h 2-4h 4-6h mer än 6 h

4. Har du haft stöd i matte tidigare eller gått i liten grupp?

□ □

Ja Nej

1. Utveckla
2. Utveckla
3. Förenkla:
4. Faktorisera fullständigt:
5. Förenkla:
6. Lös ekvationen:
7. Lös ekvationen:
8. Lös ekvationen:
9. En rät linje går genom punkterna *(2, 5)* och *(4, 11)*.
10. Bestäm linjens k-värde
11. Bestäm linjens ekvation på formen
12. En rättlinjes ekvation är:

Bestäm linjens lutning samt skärning med x-axel och y-axel

1. Lös ekvationssystemet
2. Bestäm koordinaterna för minimumpunkten till funktionen f(x) = x2 – 2x – 15

# Facit för självkontroll

7. Lutning - 0,5, skärning y-axel = –4 , x-axel = 8
9. *(1, –16)*