

Namn:

Personnummer:

Dugga 1

1. Förenkla följande uttryck:

$$\frac{a - \frac{9}{a}}{1 + \frac{3}{a}}.$$

2. Lös ekvationen $|x| + |3x - 1| = 5$.

3. Räkna ut

$$\binom{100}{27} / \binom{100}{26}$$

4. a) Hur många tal $1000 \leq x < 10000$ innehåller inte 7?

- b) innehåller 7?