

Efternamn, Förnamn	Personnummer	Poäng

**Dugga 1, MVE335 Matematik 1, 09.15-10.00 170915**

Chalmersgodkänd räknedosa tillåten. Minst 5p ger godkänt på Del 1 på tentor.

**Lösningar och svar skall skrivas på detta blad, inga extra blad får lämnas in.**

**Skriv namn och personnummer tydligt i sidhuvudet ovan.**

1. (a) Förenkla  $\frac{(2ab)^5}{\sqrt[3]{8a^6}\sqrt{4b^7}}$  (2p)

**Lösning:**

**Svar:** .....

(b) Skriv som ett bråk och förenkla så långt som möjligt.  $1 + \frac{2x + 12}{x^2 - 4} + \frac{2}{x + 2}$  (2p)

**Lösning:**

**Svar:** .....

**Var God Vänd!**

(c) Lös olikheten  $1 - 2|3 - 4x| \geq -5$ . Rita lösningsmängden på tallinjen.

(2p)

**Lösning:**

**Svar:** .....

(d) Förenkla uttrycket  $\frac{2}{\sqrt{15} - 4} + (\sqrt{3} + \sqrt{5})^2$

(2p)

**Lösning:**

**Svar:** .....