

2348

$$\frac{10a^3 - 25ab}{5b^2 - 2a^2b} = \frac{5a(2a^2 - 5b)}{b(5b - 2a^2)}$$

{ Härifrån kan vi fortsätta på två olika sätt. Variant 1: }

$$= \frac{5a \cdot (-1) \cdot (2a^2 - 5b)}{b \cdot (-1) \cdot (5b - 2a^2)} = \frac{5a(-1)(\cancel{2a^2} - 5b)}{b \cdot (\cancel{2a^2} - 5b)} = \frac{-5a}{b} = -\frac{5a}{b}$$

Förläng med (-1), och multiplicera in i nämnaren

{ Variant 2: }

$$= \frac{5a(-1)(5b - 2a^2)}{b(5b - 2a^2)} = \frac{-5a}{b} = -\frac{5a}{b}$$

Bryt ut (-1) i täljaren

Notera att tex $(2a^2 - 5b) = (-1) \cdot (5b - 2a^2)$
Vi kan alltså "bryta ut" (-1) om vi vill.

Svar: $-\frac{5a}{b}$