

DIAGNOS TAU5

Namn _____ Klass _____

1 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{3x^2 \cdot y^5}{x^4 \cdot y^2} =$

b) $\frac{4a^6 \cdot 3b^5}{a^4 \cdot b^7} =$

2 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{1}{x^2} - 1 =$ _____

b) $\frac{3}{x} - \frac{x}{2} =$

3 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{(2x^2)^3 \cdot (3y)^4}{4x^4 \cdot 9y^2} =$ _____

b) $\frac{2a^5 \cdot (a - b)^3}{6a^2 \cdot (a - b)} =$

4 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{2ab(a - b)^2}{8b^2 \cdot (a^2 - b^2)} =$ _____

b) $\frac{(x + 2y)^3}{4(x^2 - 4y^2)} =$ _____

DIAGNOS TAU5

5 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{4(a-b)^3 \cdot (a+b)}{6(a^2-b^2)} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{(a^2-b^2)^3}{(a+b)^2 \cdot (a-b)^4} = \underline{\hspace{2cm}}$

6 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{1}{x} + \frac{2}{xy} =$

b) $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x} = \underline{\hspace{2cm}}$

7 Förenkla så långt som möjligt

a) $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x+y} = \underline{\hspace{2cm}}$