

Name _____

Using the Product Rule Matching Worksheet

Match the products to each problem.

1) $5y^{-12} \cdot 3y^8 \cdot 9y^6$

a) 17^2

2) $9f^4 \cdot 6f^{-3} \cdot 4f^6$

b) $\frac{28}{h^5}$

3) $12^5 \times 12^4$

c) 6^{20}

4) $17^9 \times 17^5 \times 17^{-8} \times 17^{-4}$

d) $\left(\frac{5}{6}\right)^{10}$

5) $7^9 \times 7^{-6} \times 7^{-8} \times 7^7$

e) $w^9 x^6$

6) $6^{11} \times 6^9$

f) $216f^7$

7) $6g^{-7} \cdot 7g^{-5}$

g) 12^9

8) $w^{-6}x^5 \cdot w^8x^{-3} \cdot w^7x^4$

h) $\frac{42}{g^{12}}$

9) $\left(\frac{6}{5}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^{-7}$

i) $135y^2$

10) $7h^{-8} \cdot 4h^3$

k) 7^2

