

Powers Ex 2.2 Q6

Answer:

Powers Ex 2.2 Q7

Answer

$$(i) \left(\left(\frac{1}{3} \right)^{-3} - \left(\frac{1}{2} \right)^{-3} \right) \div \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} = \left(\frac{1}{(1/3)^3} - \frac{1}{(1/2)^3} \right) \div \frac{1}{(1/4)^3} \qquad --> (a^{-n} = 1/4)^{-n})$$

$$= \left(\frac{1}{(1/27)} - \frac{1}{(1/8)} \right) \div \frac{1}{(1/64)}$$

$$= \left(\frac{27}{1} - \frac{8}{1} \right) \div 64$$

$$= (19) \times \frac{1}{64}$$

$$= \frac{19}{64}$$

$$(ii) (3^{2}-2^{2}) \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = (9-4) \times \frac{1}{(2/3)^{3}} \qquad --> (a^{-n} = 1/(a^{n}))$$

$$= 5 \times \frac{1}{8/27}$$

$$= 5 \times \frac{27}{8}$$

$$= \frac{135}{8}$$

 $(iii) \left(\left(\frac{1}{2} \right)^{-1} \times (-4)^{-1} \right)^{-1} = \left(\left(\frac{1}{1/2} \right) \times \left(\frac{1}{-4} \right) \right)^{-1} \qquad ---> (a^{-1} = 1/a)$ $= \left(2 \times \left(\frac{1}{-4} \right) \right)^{-1}$ $= \left(\frac{1}{-2} \right)^{-1}$ $= \frac{1}{1/(-2)} \qquad ---> (a^{-1} = 1/a)$ = -2

$$= \frac{1}{1/(-2)}$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

$$= -2$$

********* END *******