2131 Förenkla

a)
$$(5^{\times} + 5^{-\times})^2 = (5^{\times})^2 + 2 \cdot 5^{\times} \cdot 5^{-\times} + (5^{-\times})^2$$

$$= 5^{2\times} + 2 \cdot 5^{\times - \times} + 5^{-2\times}$$

$$= 5^{2\times} + 2 + 5^{-2\times}$$

b)
$$a^{x}(a^{3x} + 2a^{-x}) = a^{x} \cdot a^{3x} + a^{x} \cdot 2a^{-x}$$

= $a^{x+3x} + 2a^{x-x} = a^{4x} + 2$