

NOMBRE:

NOTA:

**1.** (1,5 puntos cada apartado) Simplifica las siguientes expresiones y da el resultado en forma de potencia de exponente positivo.

a)  $(\sqrt[6]{z^4} \cdot \sqrt[5]{z^7}) : (z \cdot \sqrt[3]{z^2})$

b)  $\sqrt{2\sqrt[3]{16}\sqrt[4]{8}}$

**2.** (1 punto cada apartado) Racionaliza y simplifica.

a)  $\frac{1}{\sqrt[7]{b^2}}$

b)  $\frac{2\sqrt{3}+\sqrt{2}}{3\sqrt{12}}$

c)  $\frac{10}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$

**3.** (1,5 puntos cada apartado) Opera y simplifica.

a)  $2\sqrt{180} + \frac{3}{5}\sqrt{125} + \sqrt{5}$

b)  $(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)\sqrt{3}$

**4.** (1 punto) Simplifica aplicando identidades notables.

$2(3-2\sqrt{2})^2$