

### Trabajo integrador bloque 1: operaciones con números irracionales

1. Simplifica los siguientes radicales:
  - a.  $\sqrt[4]{3125} =$
  - b.  $\sqrt[3]{256} =$
2. Amplifica los radicales a índice 20:
  - a.  $\sqrt[4]{2^3} =$
  - b.  $\sqrt[5]{3^4} =$
3. Homogeneiza cada pareja de radicales (NO EXPRESAR COMO UN PRODUCTO):
  - a.  $\sqrt[5]{6}$  y  $\sqrt[20]{77}$
  - b.  $\sqrt{2}$  y  $\sqrt[3]{3}$
4. Simplifica y reduce (envía una foto del procedimiento vía plataforma):
  - a.  $\sqrt{18} + \sqrt{75} - \sqrt{200} + \sqrt{128} - \sqrt{507} =$
  - b.  $2\sqrt{5} \cdot (3\sqrt{5} - 2) - 2\sqrt{3}(\sqrt{3} - 2\sqrt{5}) - \sqrt{80}(\sqrt{3} - 1) =$
  - c.  $\frac{\sqrt[3]{56} + \sqrt[3]{189}}{-5\sqrt[3]{7}} =$
5. Racionaliza los siguientes denominadores (envía una foto del procedimiento vía plataforma):
  - a.  $\frac{7}{\sqrt{8}} =$
  - b.  $\frac{12}{\sqrt[4]{15}} =$
  - c.  $\frac{21}{5\sqrt{3} - 2\sqrt{5}} =$
6. Aproxima por redondeo y truncamiento los siguientes números a dos cifras decimales y calcula, en cada caso, el error absoluto, relativo y porcentual cometido:
  - a) 0,1562                      Redondeo                      truncamiento
    - Error absoluto:
    - Error relativo:
    - Error porcentual:
  - b) 15,031                      Redondeo                      truncamiento
    - Error absoluto:
    - Error relativo:
    - Error porcentual:
  - c) 0,0951                      Redondeo                      truncamiento
    - Error absoluto:
    - Error relativo:
    - Error porcentual: