

## Nombres reals.

Nom:		Classe:
Assignatura:	Avaluació:	Data:

1. Expressen de forma exacta i aproximada:
  - El radi d'un cercle de  $9 \text{ m}^2$  d'àrea.
  - La diagonal d'un quadrat de costat 5 cm.
2. Expressen en forma d'una sola arrel:
  - $\sqrt{x^2}$
  - $\sqrt[3]{y}$
  - $\sqrt{2\sqrt[3]{10}}$
3. Expressen en forma d'una sola potència:
  - $\frac{x^7 \cdot y^4}{x^{11} \cdot y^2}$
  - $(\sqrt[5]{b^3})^2$
4. Calculeu i expressen de la manera més senzilla possible:
  - $(2\sqrt{7} + \sqrt{5}) \cdot (3\sqrt{5} - 4\sqrt{7})$
  - $2\sqrt{50} + \sqrt{200} - 3\sqrt{32}$
5. Calculeu, racionalitzant prèviament les expressions fraccionàries:
  - $\frac{1 + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} - \frac{1 - \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}}$
  - $\sqrt{3} \cdot \left( \frac{1}{\sqrt{6}} + \frac{3}{\sqrt{5}} \right)$
6. Resoleu les següents inequacions, expressant la solució de forma gràfica i algebraica:
  - $7x - 3 \leq x - 15$
  - $3x - 2 > \frac{x + 1}{4}$