

1. Opereu i simplifiqueu sense utilitzar els nombres decimals:  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$

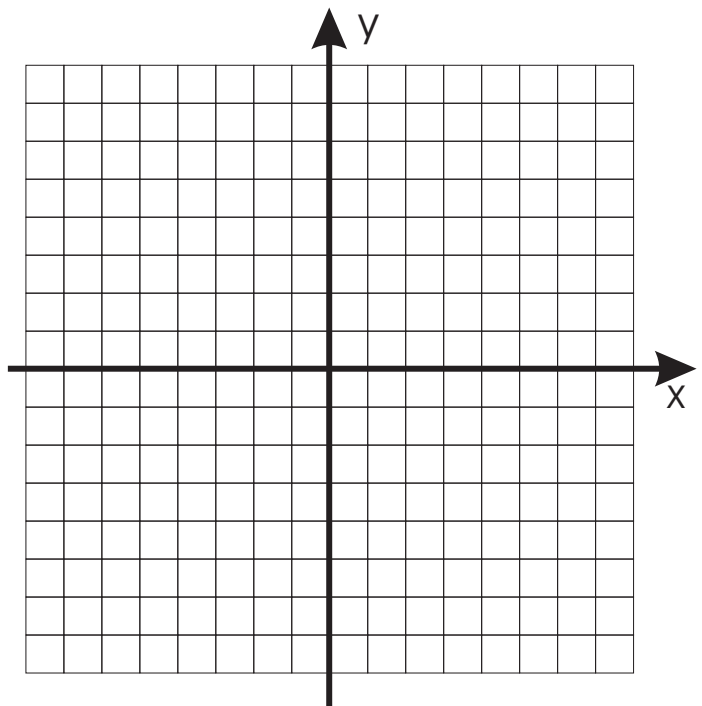
Representeu les operacions i el resultat mitjançant la partició d'un rectangle.

2. Calculeu el preu final d'un producte després de apujar-lo un 20% i, tot seguit, rebaixar-lo un 20%, si el preu inicial era de 80€.

3. Posem 500€ en un compte a termini fix en una entitat bancària. Al final del primer any, el banc hi afegeix un 2.5%, al final del segon any fa el mateix sobre els diners acumulats i així successivament durant 5 anys. Calculeu els diners que hi haurà després dels 5 anys en el compte.

4. Considereu el sistema  $\begin{cases} 12x + 3y = 18 \\ 7x - 2y = 9 \end{cases}$

- a) Resoleu-lo i feu la comprovació numèrica de la solució.
- b) Representeu gràficament la recta de solucions de cada equació en uns mateixos eixos de coordenades, a partir del càlcul de tres solucions de cada equació. Quina informació proporciona el punt on es tallen les dues rectes.



5. Resoleu:

a)  $3 - 2x = x + \frac{1}{4}$

b)  $7 + \frac{3 - 2x}{12} = \frac{x}{8}$

c)  $(x + 3)^2 - \frac{1}{4} = 0$

d)  $2x^2 - 3x - 2 = 0$