- 1. A una clase hi ha 15 alumnes, dels quals dues quintes parts són al·lotes. Quants al·lots hi ha?
- 2. Simplifica les expressions

a)
$$\frac{a^3 \times a^5 \times a^{-2}}{a^5 \times a}$$
 b) $\frac{b^3 \times a^5 \times c^2}{a^5 \times b^6}$

b)
$$\frac{b^3 \times a^5 \times c^2}{a^5 \times b^6}$$

3. Descompon en factors primers els nombres i simplifica fins obtenir una fracció irreductible

$$\frac{36.525}{126.90} =$$

4. Indica el resultat amb notació científica

5. Indica el resultat

a)
$$\sqrt[3]{b} \cdot \sqrt[3]{b} \cdot \sqrt[3]{b} =$$
 b) $a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{4}{3}} =$ c) $a^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{a} =$

b)
$$a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{4}{3}} =$$

c)
$$a^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[2]{a} =$$

6. Calcula el valor numéric amb x = 3 i y = 2

$$-3y^2+2xy-2x-3$$

7. Calcula el valor d'*x*

$$7 \cdot (5 + \frac{1}{x}) = \frac{5}{6x} - \frac{2}{5}$$

8. En sumar un terç d'un nombre amb el seu triple s'obté 900. De quin nombre es tracta?