

1. Fet a Classe

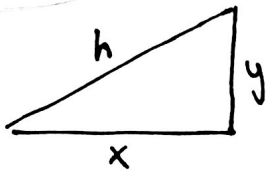
2. a) Els beneficis totals d'un cine, si les entrades de NEN(x) valen 2€ i les d'ADULT(y) valen 6€.

$$2x + 6y$$

b) Els beneficis totals d'un cine, si les entrades de nen(x) i adult(y) valen 2€ cadascuna.

$$2xy$$

c)



La hipotenusa d'un triangle amb un costat de llargada x i un altre costat de llargada y

$$x^2 + y^2$$

d) Un número x al quadrat MENYS (-) el seu anterior $(x-1)$ al quadrat

$$x^2 - (x-1)^2$$

3. a) $\frac{4x^2}{3} + 2xy$

$x = -6$ $y = 2$

$$\frac{4 \cdot (-6)^2}{3} + 2 \cdot (-6) \cdot (2)$$

1er multipliquem $\rightarrow \frac{4 \cdot 36}{3} + (-24) \rightarrow \frac{144}{3} - 24$
treiem parèntesi

$$\rightarrow 48 - 24 = \boxed{24}$$

b) $-\frac{x}{2} - az^2$ $x = 4$ $a = 1$ $z = -1$

$$-\frac{(4)}{2} - (1) \cdot (-1)^2$$

Primer potències \rightarrow

$$-\frac{(4)}{2} - (1) \cdot (1)$$

Treiem parèntesi \rightarrow

$$-\frac{4}{2} - 1 \cdot 1$$

Multipliquem \rightarrow

$$-\frac{4}{2} - 1$$

Dividim \rightarrow

$$-2 - 1 \rightarrow \boxed{-3}$$

$$4. \quad -5ax^3 + xy = 12 \quad x = -1 \quad y = -2 \quad a = ?$$

$$-5a \cdot (-1)^3 + (-1) \cdot (-2) = 12 \rightarrow -5a \cdot (-1) + 2 = 12 \rightarrow 5a + 2 = 12$$

$$\rightarrow 5a = 12 - 2 \rightarrow a = \frac{12 - 2}{5} \rightarrow a = \frac{10}{5} \rightarrow \boxed{a = 2}$$