**Exercici 1.** Associa les frases amb l'expressió algebraica equivalent.

| | |
|---|---|
| La suma del quadrat d'un nombre més la meitat d'un altre. | $3 \cdot x + 2 \cdot y$ |
| El triple d'un nombre més el doble de l'altre. | $x - 7$ |
| Avui fa set dies. | $x^2 + \frac{1}{2} \cdot y$ |
| D'aquí a set dies. | $x + 7$ |
| A l'agafar el bonus del videojoc et doblen els punts més 10. | $4 \cdot x + 2 \cdot y$ |
| Els dies que hi ha en y setmanes | $2 \cdot x + 10$ |
| Quantes potes hi ha casa si tinc x gats i y ocells. | $7 \cdot y$ |

**Exercici 2.** Calcular el valor numèric de les expressions algebraiques segons valors concrets.

L'expressió algebraica per a "A casa tinc x pots on hi caben 35 galetes a cadascun i y caixes on hi caben 20 galetes. " és $\mathbf{35 \cdot x + 20 \cdot y}$

Quantes galetes segons els casos:

- tinc 10 pots i 5 caixes.
- tinc 4 pots i 10 caixes.
- tinc 13 pots i 7 caixes.

Dos monomis són semblant si tenen la part literal exactament iguals: lletres i exponents.

Per exemple 2 x y z és semblant a 13 x y z però no és semblant a 2 x y doncs falta la z o no és semblant $2\ x^2\ y\ z$

I recordeu ordre de factors d'un producte no altera el resultat. Per tant

$x \cdot y = y \cdot x$

$2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

**Exercici 3.** Posa els monomis semblants sota del que li toqui. Arrossega.

| | | | |
|---|---|---|---|
| $-8\ x^2$ | 6 m x y | $13x^2z$ | $2^2de^2f$ |
| $134x^2$ | 16x y m | $134x^2yzw^2$ | No té semblant |