

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 $35 \cdot x + 20 \cdot y$

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

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

$$\begin{aligned}x \cdot y &= y \cdot x \\ 2 \cdot 3 &= 3 \cdot 2\end{aligned}$$

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

$-8x^2$	$6mxy$	$13x^2z$	2^2de^2f
$134x^2$	$16xym$	$134x^2yzw^2$	No té semblant