



Les **expressions algebraiques** (formades per nombres, lletres i operacions entre elles), representen de manera general situacions en les quals hi ha valors numèrics que no es coneixen. Quan substituïm les lletres per nombres i realitzem les operacions indicades diem que calculem el **valor numèric**.

1.- VALOR NUMÈRIC

Completa la taula següent calculant el valor numèric de les expressions proposades a l'escena:

Expressió 1:	Valors:	Càlcul del valor numèric:
--------------	---------	---------------------------

Expressió 2:	Valors:	Càlcul del valor numèric:
--------------	---------	---------------------------

Expressió 3:	Valors:	Càlcul del valor numèric:
--------------	---------	---------------------------

Expressió 4:	Valors:	Càlcul del valor numèric:
--------------	---------	---------------------------

Expressió 5:	Valors:	Càlcul del valor numèric:
--------------	---------	---------------------------

2.- FÓRMULES

Escriu les fórmules de l'escena i calcula substituint els valors proposats:

Fórmula 1:	Valors:	Substitueix i calcula:
------------	---------	------------------------

Fórmula 2:	Valors:	Substitueix i calcula:
------------	---------	------------------------

Fórmula 3:	Valors:	Substitueix i calcula:
------------	---------	------------------------

Fórmula 4:	Valors:	Substitueix i calcula:
------------	---------	------------------------

Fórmula 5:	Valors:	Substitueix i calcula:
------------	---------	------------------------

REDUCCIÓ A TERMES SEMBLANTS

Llegeix el text de l'apartat referent a la reducció a termes semblant i completa les següents definicions:

Part literal:

Coeficients:

Expressió algebraica:

Termes semblants:

3.- SUMEM I RESTEM NOMBRES I VARIABLES.

Per sumar o restar expressions algebraiques sumarem i restarem els coeficients dels termes que són semblants.

Escriu les expressions algebraiques i calcula reduint a termes semblants. Comprova les solucions clicant el botó solució. Si necessites ajuda prem el botó corresponent.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

Expressió 6:

Expressió 7:

Expressió 8:

Fes el mateix amb les expressions que et proposa la segona escena.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

Expressió 6:

Expressió 7:

Expressió 8:

4.- I ARA MULTIPLIQUEM!

Per multiplicar un nombre per un terme algebraic has de multiplicar aquest nombre pel coeficient aplicant les normes del producte d'enters.

Escriu les expressions algebraiques i multiplica els coeficients. Comprova les solucions clicant el botó solució. Si necessites ajuda prem el botó corresponent.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

Expressió 6:

Expressió 7:

Expressió 8:

Expressió 9:

Expressió 10:

Per multiplicar dos o més termes algebraics has de multiplicar els coeficients aplicant les normes del producte d'enters i la part literal aplicant les propietats de les potències.

Escriu les expressions algebraiques i multiplica els coeficients i les variables, ves en compte! Comprova les solucions clicant el botó solució. Si necessites ajuda prem el botó corresponent.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

Expressió 6:

Expressió 7:

Expressió 8:

Expressió 9:

Expressió 10:

APLIQUEM LA PROPIETAT DISTRIBUTIVA!

Aplicarem la propietat distributiva quan multipliquem dues expressions algebraiques en les quals almenys una d'elles estigui formada per dos o més termes.

Escriu les expressions algebraiques i multiplica aplicant la propietat distributiva. Comprova les solucions clicant el botó solució. Si necessites ajuda prem el botó corresponent.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

Expressió 6:

Expressió 7:

Expressió 8:

Expressió 9:

Expressió 10:

Escriu les expressions algebraiques de la quarta activitat, realitza les operacions i comprova el resultat clicant el botó solució. Si necessites ajuda prem el botó corresponent.

Expressió 1:

Expressió 2:

Expressió 3:

Expressió 4:

Expressió 5:

EL QUE CAL QUE RECORDIS:

(Omple les caselles amb les definicions corresponents)

Expressió algebraica:

Part literal:

Coeficients:

Termes semblants:

Valor numèric:

Suma i resta d'expressions algebraiques:

Producte d'un nombre per un terme algebraic:

Producte de dos termes algebraics: