

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.1 Operacions: **Suma, resta i producte**

- a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes.
- b) Observeu l'exercici resolt. Feu *clik* sobre el botó "Un altre exercici" per veure més exemples de suma de dos polinomis. A continuació feu el mateix amb la resta (heu de punxar sobre la boleta amb el signe menys de la part inferior de l'escena) i, en acabant, amb el producte (boleta amb el signe de multiplicar).
- c) Punxeu sobre el botó amb la icona del llapis per obrir una finestra emergent amb exercicis. Feu 5 exercicis. Copieu l'activitat en la taula següent, conforme indica el model:

Polinomis	Operació	Expressió en coeficients	Expressió completa
$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3$	$P(x) + Q(x)$	3 -3 -1 0	$P(x) + Q(x) = 3x^3 - 3x^2 - x$
$Q(x) = 2x^3 + 2x^2 - x - 3$			

Polinomis	Operació	Expressió en coeficients	Expressió completa
$P(x) =$			
$Q(x) =$			
$P(x) =$			
$Q(x) =$			
$P(x) =$			
$Q(x) =$			
$P(x) =$			
$Q(x) =$			
$P(x) =$			
$Q(x) =$			

2.2 Operacions: Divisió

- a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes. No oblideu visionar el vídeo.
- b) Observeu detingudament cada un dels tres exercicis resoltos. Anoteu ací la conclusió que apareix al final de cada un:

Relació entre **dividend**, **divisor**, **quocient** i **residu**:

--

Relació entre el **grau del residu** i el **grau del divisor**:

--

- c) Punxeu sobre el botó amb la icona del llapis per obrir una finestra emergent amb exercicis. Feu 5 exercicis. Copieu l'activitat en la taula següent, conforme indica el model:

Polinomis	Operació	Quocient	Residu
$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3$ $Q(x) = x + 2$	P(x):Q(x)	$x^2 - 7x + 14$	-25

Polinomis	Operació	Quocient	Residu
$P(x) =$ $Q(x) =$	P(x):Q(x)		
$P(x) =$ $Q(x) =$	P(x):Q(x)		
$P(x) =$ $Q(x) =$	P(x):Q(x)		
$P(x) =$ $Q(x) =$	P(x):Q(x)		
$P(x) =$ $Q(x) =$	P(x):Q(x)		