

## Productes notables

Guió de treball de l'alumne/a.....del grup.....

### El quadrat d'una suma

1. Obriu l'arxiu *MAquadrat\_suma.html*, veureu un quadrat dividit en diferents rectangles i quadrats per un punt de color groc, el qual podeu desplaçar
2. Desplaceu el punt lliscant per deduir l'expressió del quadrat d'una suma.
3. Ompliu la taula:

	G	P	F	C
Expliqueu com es dedueix l'expressió algèbrica del quadrat d'una suma				
Escriviu la fórmula del quadrat d'una suma				
Calculeu: $(x+1)^2$				
Calculeu: $(2x+3)^2$				
Calculeu: $(4x+5)^2$				
Calculeu: $\left(\frac{1}{2}x+4\right)^2$				
Calculeu: $\left(x^3+\frac{1}{3}\right)^2$				
Calculeu: $(2x^2+5x)^2$				
Calculeu: $\left(\frac{2}{3}x^3+\frac{6}{5}x^2\right)^2$				

## El quadrat d'una diferència

1. Obriu l'arxiu *MAquadrat\_diferencia.html*, veureu un quadrat dividit en diferents rectangles i quadrats per un punt de color groc, el qual podeu desplaçar
2. Desplaceu el punt lliscant per deduir l'expressió del quadrat d'una diferència.
3. Ompliu la taula:

		G	P	F	C
Expliqueu com es dedueix l'expressió algèbrica del quadrat d'una diferència					
Escriviu la fórmula del quadrat d'una diferència					
Calculeu: $(x - 2)^2$					
Calculeu: $(2x - 4)^2$					
Calculeu: $(3x^2 - 2)^2$					
Calculeu: $\left(\frac{3}{4}x^2 - \frac{2}{2}\right)^2$					
Calculeu: $(5x^2 - 2x)^2$					
Calculeu: $\left(\frac{3}{2}x^3 - \frac{6}{5}x^2\right)^2$					
Calculeu: $\left(\frac{x^4}{2} - \frac{2}{7}x^3\right)^2$					

## Suma per diferència

1. Obriu l'arxiu *MAsuma\_diferencia.html*, veureu un quadrat dividit en diferents rectangles i quadrats per un punt de color groc, el qual podeu desplaçar
2. Desplaceu el punt lliscant per deduir l'expressió de suma per diferència.
3. Ompliu la taula:

		G	P	F	C
Expliqueu com es dedueix l'expressió algèbrica de suma per diferència					
Escriviu la fórmula de suma per diferència					
Calculeu: $(x+1)(x-1)$					
Calculeu: $(2x+3)(2x-3)$					
Calculeu: $(x^2-5)(x^2+5)$					
Calculeu: $\left(\frac{1}{2}x^3 + \frac{2}{3}\right)\left(\frac{1}{2}x^3 - \frac{2}{3}\right)$					
Calculeu: $\left(\frac{3}{4}x^3 + \frac{1}{3}x\right)\left(\frac{3}{4}x^3 - \frac{1}{3}x\right)$					
Calculeu: $(x^4+4)(x^4-4)$					
Calculeu: $(2x+y^3)(2x-y^3)$					