

TRI FACTORIZANDO OTRA VEZ

Recuerda que el *máximo común divisor* (MCD) se refiere al *greatest common factor* (GCF).

Factorizando Ecuaciones Cuadráticas

Factoriza cada una de las siguientes expresiones.

1) $8x^2 + 30x + 7$

2) $12m^2 - 26m - 10$

3) $-8k^2 + 10k$

4) $5w^2 - 13w + 6$

Resolviendo Ecuaciones Cuadráticas

Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones cuadráticas.

5) $-12n^2 + n + 20 = 0$

6) $8x^2 + 5x - 4 = 2x^2 - 8x + 1$

7) Una ingeniera aeroespacial presiona el botón para lanzar al cohete, pero el botón no funciona correctamente. Así que después de 2 segundos, el cohete se lanza. La trayectoria del cohete puede ser modelada por $h(t) = -12t^2 + 74t - 100$. Usa la ecuación para determinar cuánto tiempo después de presionar el botón el cohete aterriza en el suelo.

8) Un paracaidista salta desde una altura de 10,000 pies. Ignorando la resistencia del aire, la distancia sobre el suelo, d , del paracaidista puede ser modelada por $d(t) = -16t^2 + 10000$, donde t es el tiempo medido en segundos. ¿Cuánto tiempo hasta que el paracaidista esté a 3,600 pies del suelo?