



## 5. Refuerza: cálculo del máx.c.d. y del mín.c.m. de varios polinomios

### Soluciones

1 Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de las siguientes parejas de polinomios:

a)  $P(x) = (x - 2)^2(x + 3)$  máx.c.d.  $(P(x), Q(x)) =$

$Q(x) = (x + 2)$  mín.c.m.  $(P(x), Q(x)) =$

b)  $P(x) = (x + 1)(x + 5)(x + 7)^2$  máx.c.d.  $(P(x), Q(x)) =$

$Q(x) = (x + 7)^3(x - 7)$  mín.c.m.  $(P(x), Q(x)) =$

c)  $P(x) = (x + 1)^2(x + 2)(x^2 + 1)$  máx.c.d.  $(P(x), Q(x)) =$

$Q(x) = (x - 1)(x + 1)^3(x + 2)(x^2 + 1)^2$  mín.c.m.  $(P(x), Q(x)) =$

2 Factoriza los siguientes polinomios y calcula su máximo común divisor y su mínimo común múltiplo:

a)  $P(x) = x^2 + 2x + 1$   
 $Q(x) = x^2 - 1$   
 $P(x) =$   máx.c.d.  $(P(x), Q(x)) =$

$Q(x) =$   mín.c.m.  $(P(x), Q(x)) =$

b)  $P(x) = x^2 + 5x + 6$   
 $Q(x) = x^3 + 7x^2 + 15x + 9$   
 $P(x) =$   máx.c.d.  $(P(x), Q(x)) =$

$Q(x) =$   mín.c.m.  $(P(x), Q(x)) =$

c)  $P(x) = x^2 + x - 2$   
 $Q(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$   
 $R(x) = x^2 + 4x + 4$   
 $P(x) =$

$Q(x) =$   máx.c.d.  $(P(x), Q(x), R(x)) =$

$R(x) =$   mín.c.m.  $(P(x), Q(x), R(x)) =$