

Esercitazione sulla scomposizione 2

1) Scomponi i seguenti polinomi attraverso il raccoglimento totale a fattor comune:

a) $30xy^2z - 12x^2y^2z + 36xy^2z^3$

b) $56ab - 49a^2bc$

2) Scomponi i seguenti polinomi attraverso il riconoscimento dei prodotti notevoli "nascosti":

a) $25 - 9x^2$

b) $\frac{1}{4}x^2 - x + 1$

c) $1 + z^6$

d) $\frac{1}{125} - a^3$

3) Scomponi i seguenti trinomi particolari:

a) $y^2 - 2y - 15$

b) $x^2 - 11x + 24$

c) $b^2 - b - 6$

4) Dove è possibile, scomponi con le tecniche che ritieni opportune:

a) $2a^4 - a^2$

b) $5t^5 - 80t$

c) $2x^3y + 10xy$

d) $x^2 + 2x + 5$