

GIẢI BÀI TẬP 12 TRANG 90

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Tìm hệ số a của đa thức $P(x) = ax^2 + 5x - 3$, biết rằng đa thức này có một nghiệm là $1/2$

Hướng dẫn giải

$P(x)$ có nghiệm là $1/2$ tức $P(1/2) = 0$ do đó:

$$a \cdot 1/4 + 5 \cdot 1/2 - 3 = 0$$

$$a \cdot 1/4 = 3 - 5/2$$

$$a \cdot 1/4 = 1/2$$

$$a = 4 \cdot 1/2$$

$$a = 2$$

$$P(x) = 2x^2 + 5x - 3$$