

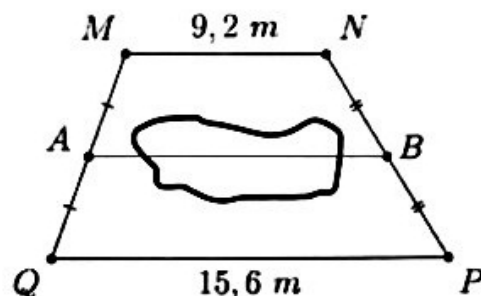
Bài 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $3x(2x - 5)$ b) $(5x - 1) \cdot (25x^2 + 5x + 1)$ c) $7x(2x + 3) - (14x + 1)(x - 3)$

Bài 2. (4,0 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $18x^2 - 24x$ b) $64x^2 - 9y^2$ c) $4x^2 - 4y^2 + 4x + 1$ d) $x^2 + x - 42$

Bài 3. (1,0 điểm) Tính khoảng cách giữa hai điểm A và B trong hình vẽ sau, biết $MN \parallel PQ$ và $MN = 9,2m$; $PQ = 15,6m$



Bài 4. (2,0 điểm) Cho $\triangle CDE$ cân tại C . Gọi I , H lần lượt là trung điểm của CD và CE .

- a) Chứng minh tứ giác $IHEC$ là hình thang cân.
b) Gọi O là đối xứng với D qua H . Chứng minh tứ giác $CDEO$ là hình bình hành.

Bài 5. (0,5 điểm) Tìm GTNN của biểu thức $B = 2x^2 + 3x + 9$.

---HẾT---