

Bài 1. (1 điểm) Cho hàm số $y = f(x) = -\frac{5}{6}x + 2$. Tính $f(-2)$; $f(0)$; $f(2)$; $f(3)$.

Bài 2. (2 điểm) Cho các hàm số:

$$y = 4; y = 2x - 3; y = x^2; y = 2x; y = 6 - 5x; y = \frac{2}{x}; y = -5x + 1$$

a) Tìm các hàm số bậc nhất trong các hàm số đã cho.

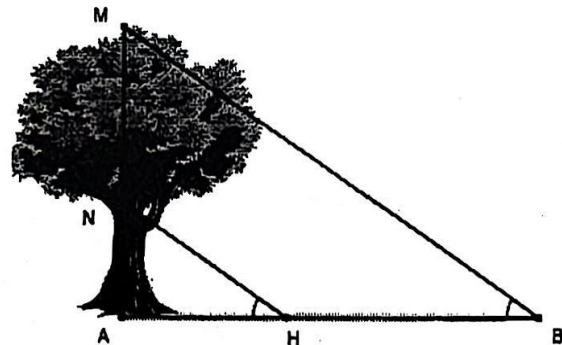
b) Tìm các đường thẳng song song ở câu a.

Bài 3. (1,5 điểm) Vẽ đồ thị hàm số $y = 3x + 2$.

Bài 4. (1,5 điểm) Cho đồ thị hàm số $y = ax - 2$ đi qua điểm $M(2; -5)$. Xác định hệ số a ?

Bài 5. (1 điểm)

Cho hình vẽ. Tính chiều cao AM của cây
biết: $AN = 1,2$ m; $AH = 2,8$ m; $HB = 3,2$ m



Bài 6. (3 điểm) Cho tam giác MNP nhọn có $MN < MP$. Gọi A, B lần lượt là trung điểm của MP và NP .

a) Biết $AB = 7,5$ cm. Tính MN .

b) Tia phân giác của góc P cắt MN tại C . Chứng minh $CM \cdot PB = CN \cdot PA$.

c) Đường thẳng qua C song song NA cắt MP tại G . Gọi I là giao điểm của NA và

CP . Chứng minh $\frac{IP}{IC} = 1 + \frac{MP}{NP}$

---HẾT---