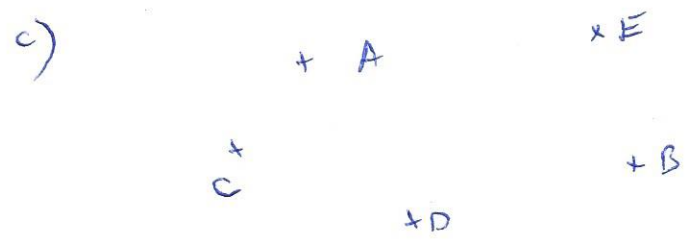


A part de A, on peut tracer 3 droites (AB), (AC) et (AD)  
 A part de B, on peut tracer 2 droites (BC) et (BD)  
 A part de C, on peut tracer 1 droite (CD)  
 On a fait donc en tout 6 droites.



A part de A, on peut tracer 4 droites (AB), (AC), (AD) et (AE)  
 A part de B, on peut tracer 3 droites (BC), (BD) et (BE)  
 A part de C, on peut tracer 2 droites (CD) et (CE)  
 A part de D, on peut tracer 1 droite (DE).  
 On peut donc tracer en tout:  $4+3+2+1 = 10$  droites.

- d)
- A part de A, ~~8~~ 9 droites
  - B, 8 droites
  - C, 7 droites
  - D, 6 droites
  - E, 5 droites
  - F, 4 droites
  - G, 3 droites
  - H, 2 droites
  - I, 1 droite

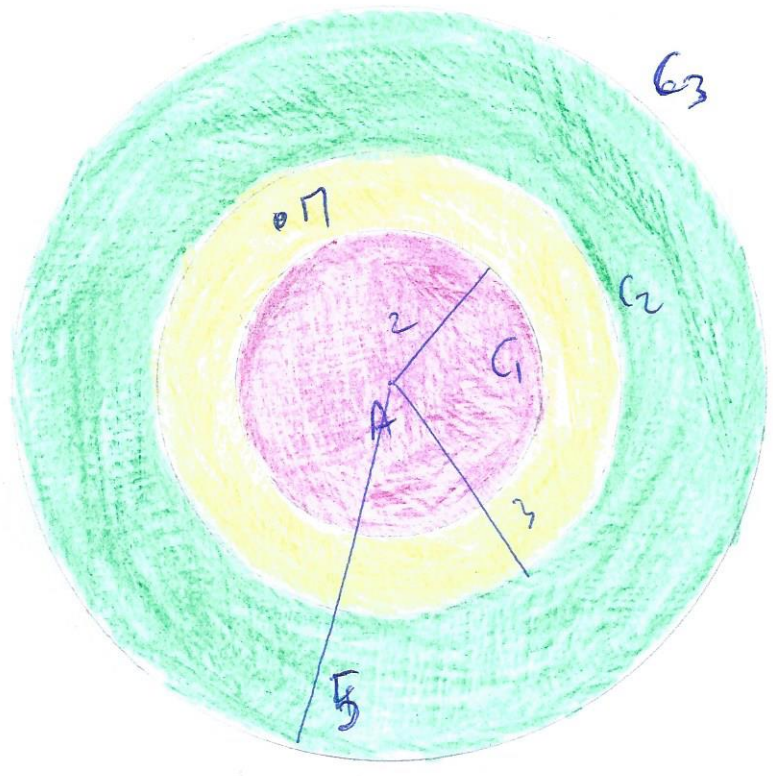
Donc on peut tracer en tout:  $9+8+7+6+5+4+3+2+1 = \underline{\underline{45}}$  droites.

Exercice 1

②

a)

b)



c)  $\alpha_1 < 3$  et  $\alpha_2 > 2$