

①

① a)  $T_c = 3h$

avec le forfait F, Naïwenn payera 50 €  
avec le forfait G, Naïwenn payera 60 €

b)  $T_c = 5h$

avec le forfait F, Naïwenn payera  $50 + 60 \times 0,15 = 59 \text{ €}$   
avec le forfait G, Naïwenn payera 60 €

c)  $T_c = 6h30$

avec le forfait F, Naïwenn payera  $50 + (150 \times 0,15) = 72,5 \text{ €}$   
avec le forfait G, Naïwenn payera  $60 + (30 \times 0,1) = 63 \text{ €}$ .

②

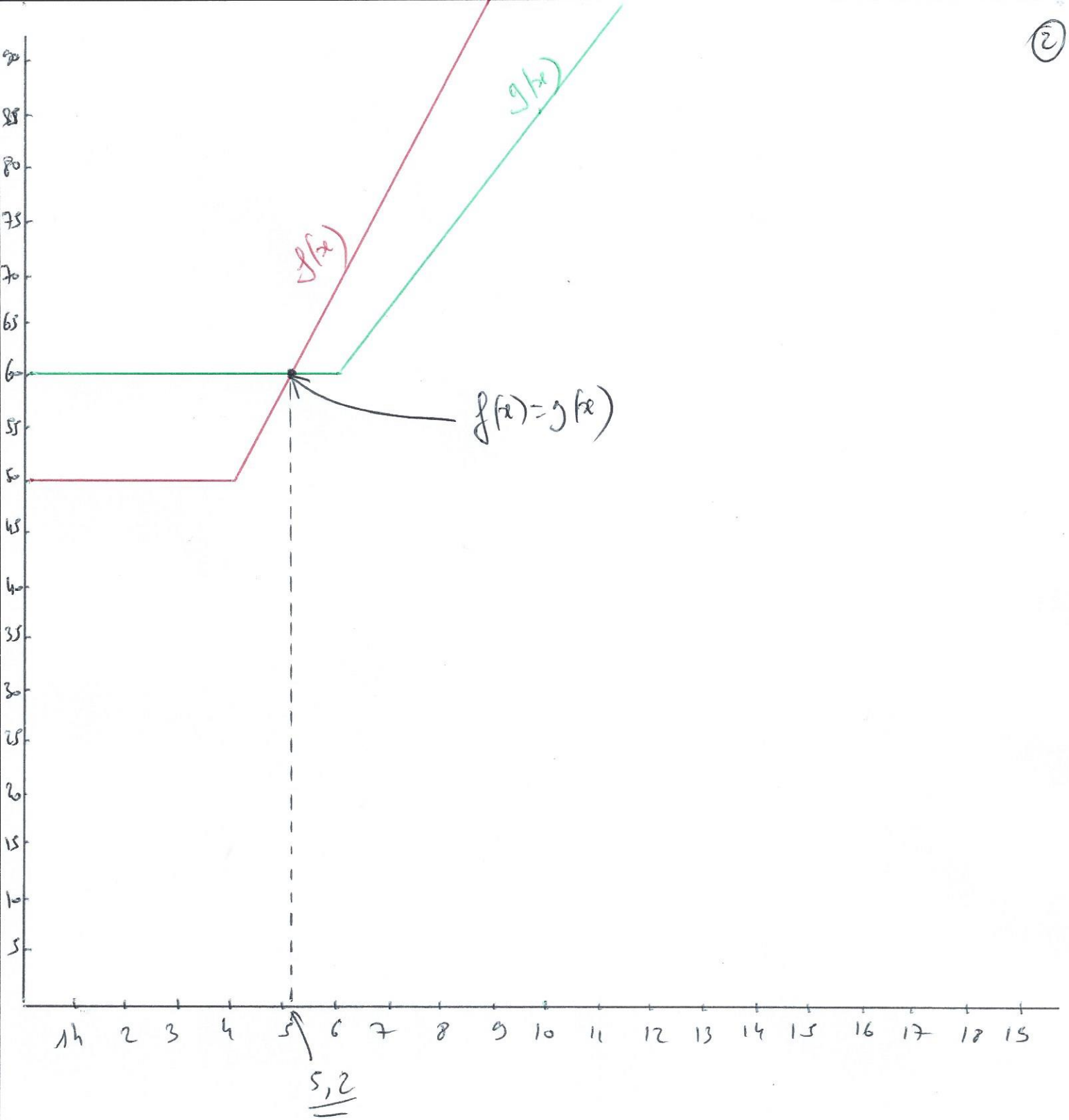
si  $x \leq 4$ ,  $f(x) = \underline{\underline{50}}$

si  $x \geq 4$ ,  $f(x) = 50 + (x-4) \times 60 \times 0,15$   
 $= 50 + 9(x-4) = \underline{\underline{9x + 14}}$

③

si  $x \leq 6$ ,  $g(x) = \underline{\underline{60}}$

si  $x \geq 6$ ,  $g(x) = 60 + (x-6) \times 60 \times 0,1$   
 $= 60 + 6(x-6) = \underline{\underline{60x + 24}}$



$$f(x) = g(x) \Leftrightarrow 9x + 14 = 60 \Leftrightarrow 9x = 46 \Leftrightarrow x = \frac{46}{9} \approx \underline{\underline{5,11 h}}$$

- ① si  $T_c \leq 4 h$ , il faut prendre le forfait F
- ② si  $4 h \leq T_c \leq 5,11 h$ , il faut prendre le forfait F
- ③ si  $T_c > 5,11 h$ , il faut prendre le forfait G.