

DM n° 6

Exercice 70 page 64

a) On a :

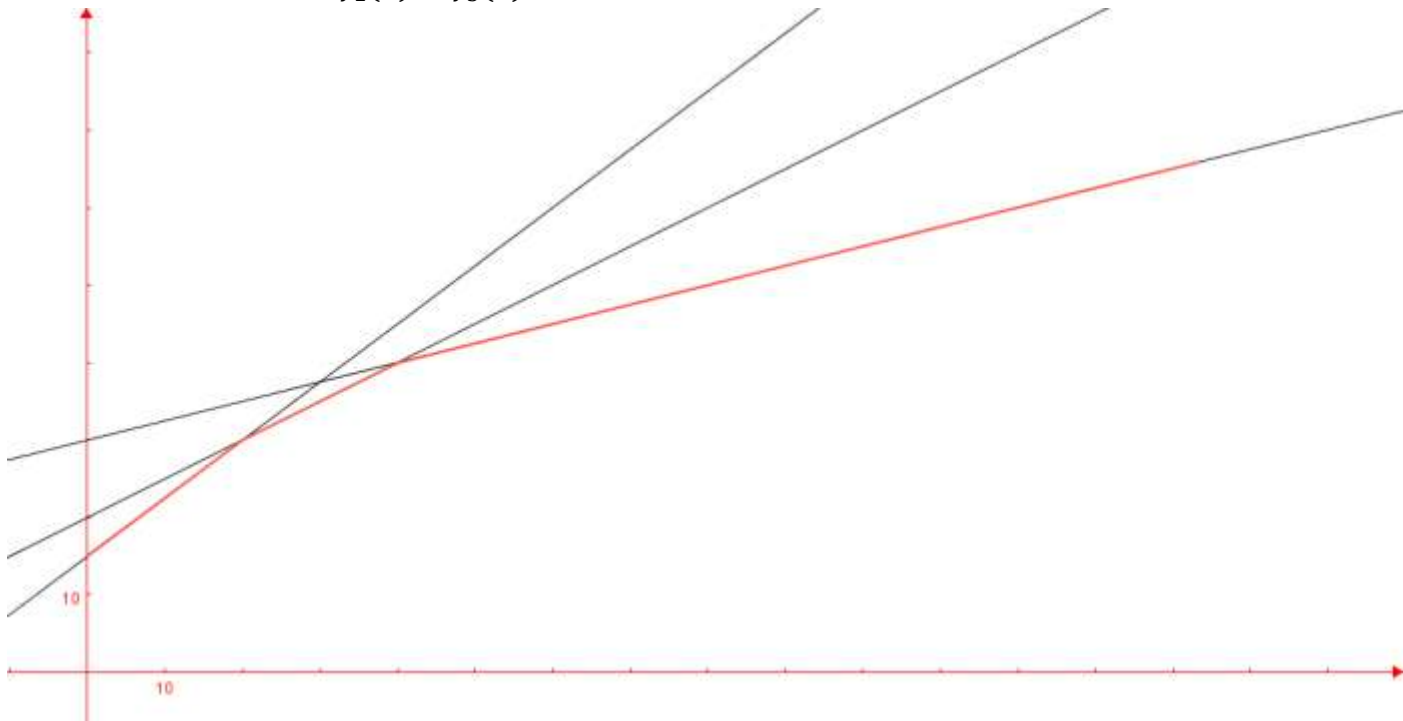
$$f_1(x) = 30 + 0,25x ; f_2(x) = 15 + 0,75x ; f_3(x) = 20 + 0,5x$$

b) On résout :

$$f_1(x) = f_2(x) \Leftrightarrow 15 = 0,5x \Leftrightarrow x = 30$$

$$f_3(x) = f_2(x) \Leftrightarrow 5 = 0,25x \Leftrightarrow x = 20$$

$$f_1(x) = f_3(x) \Leftrightarrow 10 = 0,25x \Leftrightarrow x = 40$$



Elle doit choisir la formule 3 .