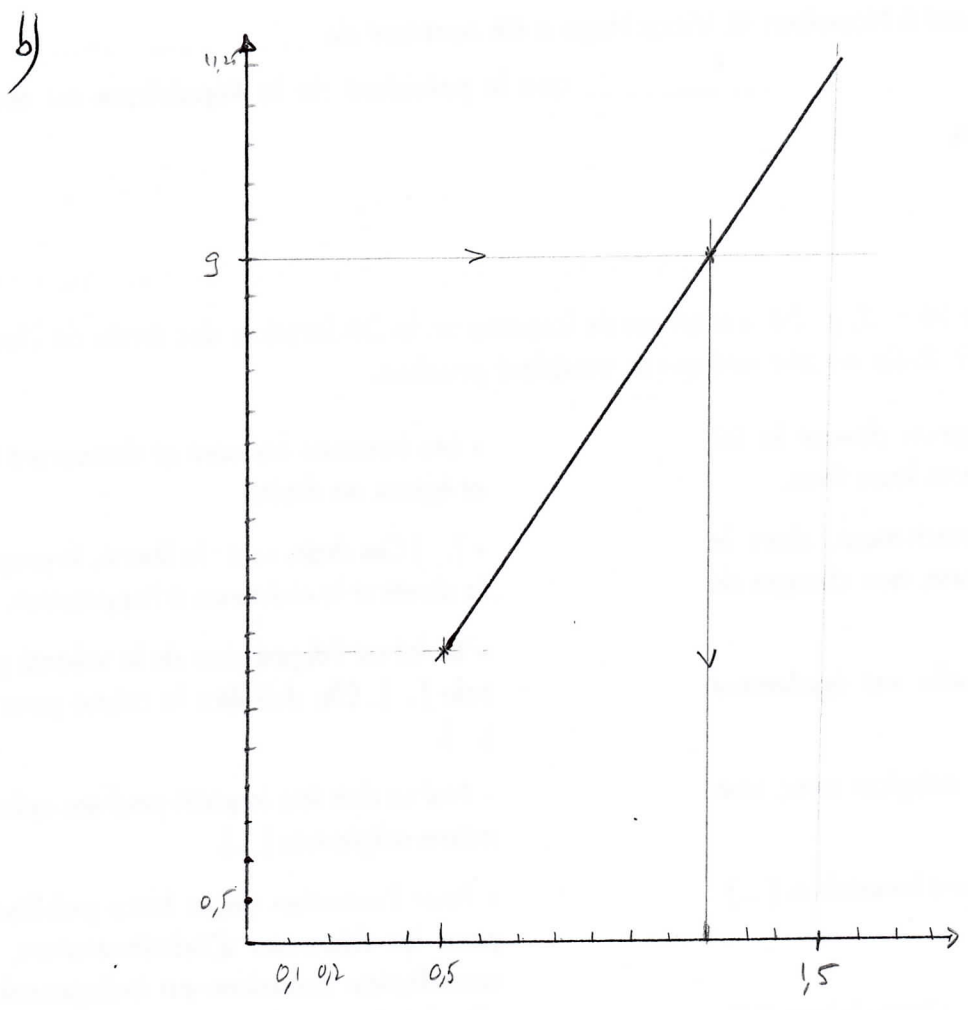


Exercice 86 p111 (Bonus)

a) Volume  $V = x \times 3 \times 2,5$   
 $V = 7,5x$

La fonction est linéaire de coefficient 7,5



c) On lit l'antécédent de 9 est 1,2

Le réservoir a un volume de  $9 \text{ m}^3$  quand  $x$  est égal à 1,2 m.

Exercice 88 p 112

1)  $4 \times 115 \times 365 = 167500$

Cette famille consomme 167500 L par an soit environ  $168 \text{ m}^3$

$\frac{60}{100} \times 168 = 100,8$

Donc les besoins sont d'environ  $100 \text{ m}^3$  par an.

2) a) on lit que 100 m<sup>2</sup> d'eau coûte 250 €

b)  $p(100) = 250$

on sait que  $p$  est une fonction linéaire, donc

$$p(x) = ax \text{ avec } a \text{ un nombre relatif}$$

$$\text{donc } p(100) = a \times 100 = 250$$

$$a = \frac{250}{100} = 2,5$$

$$\text{soit } p(x) = 2,5x.$$