

### Exercice 3

$$\textcircled{1} \quad 9,50 \text{ €} \times 4 = 38 \text{ €}$$

$$\textcircled{2} \quad 22 \text{ €} + 6 \text{ €} \times 8 = 22 \text{ €} + 48 \text{ €} = 70 \text{ €}$$

\textcircled{3} pour les séances

$$\rightarrow \text{Tarif normal} = 9,50 \text{ €} \times x = 9,50x \quad \text{fonction linéaire}$$

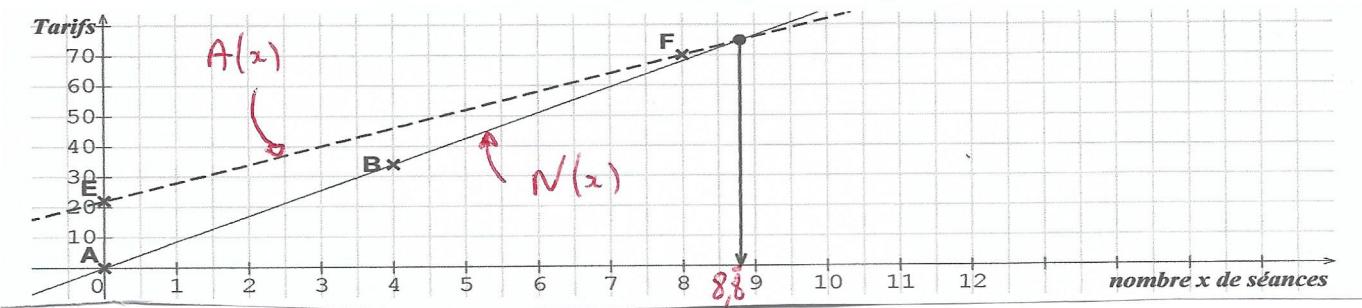
$$\text{Tarif abonné} = 22 \text{ €} + 6 \text{ €} \times x = 6x + 22 \quad \text{fonction affine}$$

\textcircled{4} pour tracer les droites, on utilise les calculs déjà faits.

x	0	4
N(x)	0	34
points	A(0;0)	B(4;34)

x	0	8
A(x)	22	70
points	E(0;22)	F(8;70)

c'est la droite en pointillé.



\textcircled{5} a) on résout  $9,50x = 22 + 6x$

$$9,50x - 6x = 22$$

$$2,5x = 22$$

$$x = 22 : 2,5 \rightarrow \boxed{x = 8,8}$$

\textcircled{b}) donc, pour "8,8 séances", le prix serait le même donc à partir de 9 séances, le tarif abonné devient plus intéressant (l'abonnement a été amorti)

\textcircled{c}) cela correspond à observer le point d'intersection entre les deux droites, et à partir de quand, la droite représentant A(x) passe "en dessous" de la droite représentant N(x)