1/ U est la tension, en volts, aux bornes d'un conducteur ohmique de résistance $20~\Omega$ traversé par un courant d'intensité I, en ampères. La~loi~d'Ohm permet d'affirmer que U=20I.

(a) Recopie et complète le tableau. Est-

I (en A)

ce un tableau de proportionnalité?

0,5

(b) Place les points du tableau dans le

repère ci-contre. Retrouve-t-on le fait que ce tableau est de propor-

1,5

0,2

IJ

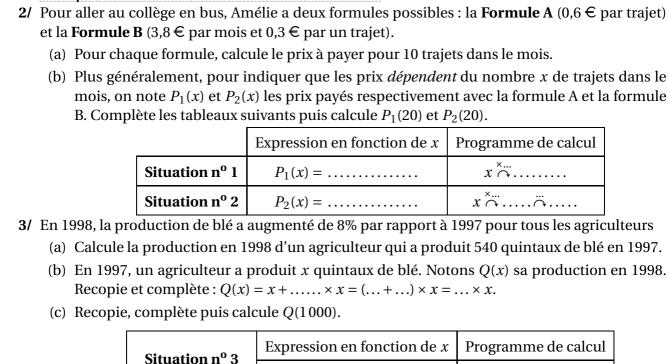
tionnalité?

 $(\star\star\star\star\star)$

10

complète puis calcule $\mathcal{A}(5)$.

tion linéaire? Donne leur coefficient.



Situation n° 4 Expression en fonction de x Programme de calcul $\mathscr{A}(x) = \dots \qquad \qquad x \overset{\text{.....}}{\frown} \dots$ 5/ Lorsqu'à tout nombre x on associe le produit $a \times x$ (où a est un nombre « fixe »), on définit $a \times x$

fonction linéaire de coefficient a. Quelles sont les situations étudiées qui définissent une fonc-

4/ RST est un triangle rectangle isocèle en R. Soit RT = x et $\mathcal{A}(x)$ l'aire de ce triangle. Recopie,

 $Q(x) = \dots$