Problème:

Voici un programme de calculs : on a choisi des nombres au hasard.

Nombre choisi	1	2	(-2)	nombre x
Calculer son triple;				
• Ajouter 2;				
Elever le résultat au carré;				
• Enlever 9.				

- 1. Remplir le tableau ci-dessus.
- **2.** Considérons l'expression $E = (3x + 2)^2 9$.
 - a) A quoi correspond cette expression E?
 - b) Compléter: l'expression E peut s'écrire: $E = (3x + 2) \times \dots 9$
 - c) Développer et réduire l'expression E.
 - d) Développer et réduire l'expression (3x-1) (3x+5). Que peut-on dire?
 - e) Donner la forme développée et la forme factorisée de E.
- 3. Choisir la forme la plus adaptée pour calculer le résultat final du programme de calculs quand le nombre choisi est $\frac{1}{3}$.

Problème:

Voici un programme de calculs : on a choisi des nombres au hasard.

Nombre choisi	1	2	(-2)	nombre x
Calculer son triple;				
• Ajouter 2 ;				
Elever le résultat au carré;				
• Enlever 9.				

- **1.** Remplir le tableau ci-dessus.
- **2.** Considérons l'expression $E = (3x + 2)^2 9$.
 - *a*) A quoi correspond cette expression E?
 - b) Compléter: l'expression E peut s'écrire: $E = (3x + 2) \times \dots 9$
 - c) Développer et réduire l'expression E.
 - *d*) Développer et réduire l'expression (3x-1) (3x+5). Que peut-on dire?
 - e) Donner la forme développée et la forme factorisée de E.
- 3. Choisir la forme la plus adaptée pour calculer le résultat final du programme de calculs quand le nombre choisi est $\frac{1}{3}$.