

## GROUPE EST (SEPT.) – 2004

Au rugby, un essai transformé permet d'augmenter le score de l'équipe de 7 points, un essai non transformé augmente le score de 5 points et une pénalité augmente le score de 3 points.

Si, par exemple, au cours d'un match, l'équipe de France marque 4 essais transformés, 2 essais non transformés et 3 pénalités, le nombre de points marqués par la France est :  $4 \times 7 + 2 \times 5 + 3 \times 3 = 47$ .

1/ Résoudre le système suivant : 
$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 7x + 5y = 39 \end{cases}$$

2/ Lors d'une autre rencontre, l'équipe de France a marqué 7 essais, certains transformés et d'autres non et 2 pénalités pour un total de 45 points.

Déterminer le nombre d'essais transformés et le nombre d'essais non transformés marqués par l'équipe de France au cours de ce match.