

(★ ★ ★ ★ ★)

n est un nombre entier supérieur à 6 et on pose

$$F = \frac{n+9}{n-6}$$

1/ Donne la forme irréductible de F pour $n = 9$, $n = 25$, $n = 46$.

2/ Démontre que

$$F = 1 + \frac{15}{n-6}$$

3/ Déduis-en toutes les valeurs de n pour lesquelles F est un nombre entier.

Travail sur la décomposition d'une fraction. Permet de revoir les simplifications et d'envisager une recherche. Raisonnement propre à l'arithmétique.
