

( ★ ★ ★ ★ ★ )

$n$  est un 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 les quatre valeurs de  $n$  pour lesquelles  $F$  est un nombre entier.

---

Exercice exo1 . tex modifié pour être adapté à une classe plus faible.

---