

Parité et primalité

Exercice 1

Soit n un entier naturel.

- 1) Que peut-on dire de la parité de $4n^2$?
- 2) Que peut-on dire de la parité de $6n + 11$?
- 3) Que peut-on dire de la parité de $3n$?
- 4) Que peut-on dire de la parité de $6n + 7$?
- 5) Que peut-on dire de la parité de $3n^2$?

Exercice 2

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un produit de facteurs premiers.

- 1) 1 020
- 2) 25 200
- 3) 35 280
- 4) 46 800
- 5) 1 386