

## Devoir de Mathématiques N° 3 (20mn)

---

**1** Pour quel(s) nombre(s) premier(s)  $p$ , l'entier naturel  $7p + 1$  est-il un carré parfait ?

**2**

1. Décomposer 1 620 en facteurs premiers ; combien 1 620 possède-t-il de diviseurs ?
2. Trouver les entiers  $a$  et  $b$  tels que leur produit soit égal à 1 620 et ayant exactement six diviseurs communs.