

## ÉNIGME DU JOUR

**NIVEAU : 4<sup>ème</sup>**

### **Les chaussettes**

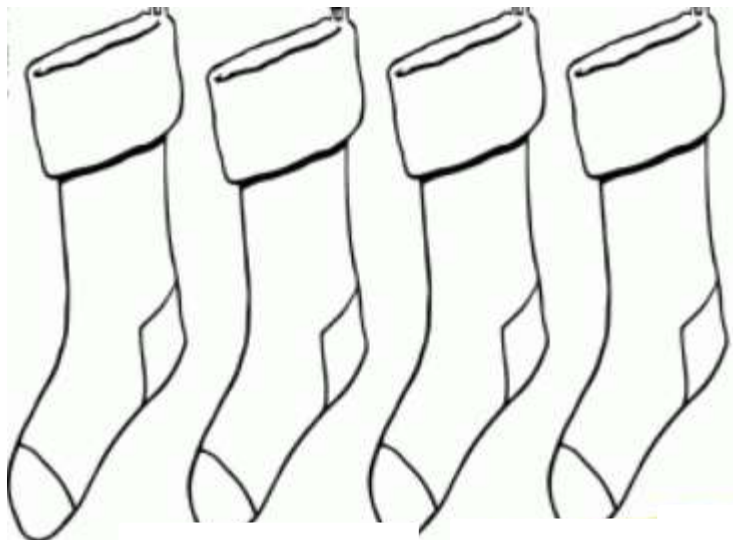


Patrick est désordonné. Il a rangé en vrac dans un tiroir ses chaussettes unies.

Il y a 8 chaussettes noires, 6 chaussettes bleues, 4 chaussettes blanches et 2 chaussettes rouges.

Afin de ne pas réveiller son petit frère, il n'allume pas la lumière et ne voit pas les chaussettes dans le tiroir.

***Combien doit-il prendre de chaussettes au minimum pour être sûr d'avoir deux chaussettes de la même couleur ?***



## CORRECTION

Il y a 4 couleurs, s'il prend 5 chaussettes, une couleur sera présente 2 fois. Par contre, s'il prend 4 chaussettes, il peut y avoir 4 couleurs différentes.

**Il faut qu'il prenne au minimum 5 chaussettes pour être sûr d'avoir une paire de la même couleur**