

### RS8 Les neuf billes

---

Samantha a acheté neuf billes.

Toutes les billes ont une masse de 5 g, sauf une dont la masse vaut 6 g.

Samantha veut retrouver cette bille; elle a à sa disposition uniquement une balance à deux plateaux.

En utilisant au maximum trois fois la balance, comment peut-elle s'y prendre pour découvrir avec certitude la bille de 6 g ?