



## Défi n°3 - problème n°9

*Mars 2021*



### Les sept nains se pèsent

Blanche Neige a offert une balance aux sept nains.

Ils sont montés l'un après l'autre sur la balance et ont noté leur poids sur une feuille qu'ils ont donnée à Blanche Neige, mais sans préciser leur nom :

22 kg – 14 kg – 16 kg – 11 kg – 17 kg – 24 kg – 19 kg

Puis, pour jouer, ils sont montés par deux sur la balance, sauf Grincheux qui n'en avait pas envie.

Ils annoncent à Blanche Neige que :

- Dormeur et Prof étaient ensemble sur la balance.
- Timide et Joyeux étaient ensemble sur la balance.
- Atchoum et Simplet étaient ensemble sur la balance.

Et ils indiquent avec surprise que la balance indiquait chaque fois le même poids !

Blanche Neige leur dit alors :

« - Ne me dites rien de plus, je sais maintenant quel est le poids de Grincheux. »

**Quel est le poids de Grincheux ?**

*Expliquez comment vous avez fait pour chercher.*