

## Activité : Recherche d'informations

A la rentrée, la classe de 2nde 1 compte 32 élèves, dont 24 filles. 37,5% d'entre elles portent des lunettes. Par ailleurs, 87,5% des élèves de cette classe sont nés en 2005. Il y a autant de filles dans les classes de 2nde 1, de 2nde 2 et de 2nde 3, mais elles représentent 60% des élèves en 2nde 2 et 80% des élèves en 2nde 3. En 2nde 2, tous les élèves suivent des cours d'anglais, 1 élève sur 5 suit des cours d'italien, 3 élèves sur 10 des cours d'allemand. Le 01/10, 2 nouveaux garçons rejoignent la classe de 2nde 3, ils portent tous les deux des lunettes, faisant passer à 25% le nombre d'élèves portant des lunettes dans cette classe. Le 01/12, la classe de 2nde 1 diminue de 6,25% puis augmente de 1 quinzisième le 31/01. Entre le 01/04 et le 14/04, les élèves de 2nde 2 suivant les cours d'italien partent en voyage scolaire ; pendant cette période, il n'y a plus que 10 élèves portant des lunettes dans la classe, ce qui correspond à une diminution de 1 sixième par rapport à la normale. Le 01/05, 2 sœurs jumelles de 2nde 3 déménagent et quittent le lycée.

1. Combien de filles portent des lunettes en 2nde 1 ?
2. Quel est le nombre de filles en 2nde 1 au 02/10 ?
3. Y-a-t-il plus de filles en 2nde 1 ou en 2nde 3 au 01/12 ?
4. Combien de garçons portent des lunettes en 2nde 1 ?
5. Dans quelle classe la proportion de filles est-elle la plus élevée ?
6. Quel est le taux d'évolution de la classe de 2nde 3 entre le 30/09 et le 02/10 ? Et entre le 30/04 et le 02/05 ?
7. Quel est le nombre d'élèves dans la classe de 2nde 2 et de 2nde 3 ?
8. Quel taux d'évolution la classe de 2nde 2 a-t-elle subi entre le 31/03 et le 02/04 ? Et entre le 13/04 et le 15/04 ?
9. Habituellement, combien d'élèves portent des lunettes en 2nde 2 ?
10. Quelle est la proportion de garçons dans la classe de 2nd 1 ? Exprimer cette proportion à l'aide d'une écriture fractionnaire, d'une écriture décimale et d'un pourcentage.
11. Combien y-a-t-il d'élèves en 2nde 1 le 01/02 ? A-t-il diminué ou augmenté depuis la rentrée ?
12. Quelle est la proportion de filles parmi les élèves des 3 classes réunies ?
13. Combien d'élèves de 2nde 1 sont nés en 2004 ?
14. Quelle est la proportion de filles portant des lunettes parmi l'ensemble des élèves de la classe
15. Combien d'élèves portaient des lunettes en 2nde 3 à la rentrée ?
16. Combien y-a-t-il de filles en 2nde 1 le 01/02 ? A-t-il diminué ou augmenté depuis la rentrée ?
17. Quelle est la proportion de filles en 2nde 3 le 15/05 ?