

Activité : Partage de gâteau

Énoncé

Simbad et Sandra sont des jumeaux : ils invitent donc leurs amis à venir manger le jour de leur anniversaire.

Ils préparent un grand gâteau ensemble, et le partagent entre tous leurs amis. Eux-même mangent leur propre gâteau d'anniversaire.

1. Le jour de leurs 11 ans, Simbad invite 6 personnes, et Sandra 4.
 - (a) Représente le gâteau sous forme de cercle, et découpe-le en parts égales pour tous les invités.
 - (b) Colorie les parts des amis de Simbad en rouge.
 - (c) Colorie les parts des amis de Sandra en vert.
 - (d) Les amis de Simbad vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
 - (e) Les amis de Sandra vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
2. Le jour de leurs 12 ans, chacun a deux fois plus d'amis que l'année dernière !
 - (a) Dessine le nouveau gâteau, et colorie les parts de la même manière.
 - (b) Les amis de Simbad vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
 - (c) Les amis de Sandra vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
 - (d) Les amis de Simbad ont-ils pris une plus grande partie du gâteau que l'année dernière ? Plus petite ? La même ?
3. Le jour de leurs 13 ans, chacun a un ami de moins que l'année dernière.
 - (a) Dessine le nouveau gâteau, et colorie les parts de la même manière.
 - (b) Les amis de Simbad vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
 - (c) Les amis de Sandra vont manger $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau.
 - (d) Les amis de Simbad ont-ils pris une plus grande partie du gâteau que l'année dernière ? Plus petite ? La même ?