

Activité : découverte de la distributivité.

Trois amies Aude, Bouchra et Calixte s'achètent un goûter. Chacune consomme une pâtisserie et une boisson. Appelons x , le prix de la pâtisserie et y , celui de la boisson.

- 1) Chacune des trois amies paie séparément ce qu'elle a consommé. Calculer en fonction de x et de y le prix déboursé par chacune d'entre elles et en déduire la somme totale encaissée par le commerçant.
- 2) Aude et Bouchra invitent Calixte. Aude paie les pâtisseries tandis que Bouchra paie les boissons. Calculer en fonction de x et de y le prix payé par Aude et celui payé par Bouchra puis en déduire la somme totale encaissée par le commerçant. Qu'en déduire ?
- 3) Imaginer les mêmes scénarios avec un nombre k d'amies consommant chacune une pâtisserie et une boisson. Que conjecturer ?