

LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES DANS LA CLASSE DE CE1

Résolution d'une énigme

Les constellations

Un astronome étudie les constellations. Il a observé 29 étoiles en tout. Quelles constellations a-t-il observées ?

Compétences, connaissances travaillées

Résoudre des problèmes en utilisant des nombres entiers et le calcul. Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer : décompositions/ recompositions additives, comparer des nombres entiers, égalité traduisant l'équivalence de deux désignations du même nombre.

Scénario

Il s'agit pour les élèves de trouver différentes manières de composer 29.

Une première étape pourra donc être de dénombrer et de noter combien d'étoiles se trouvent dans chaque constellation, puis de trouver ensuite différents regroupements permettant d'atteindre 29.

Solutions

Grande ourse + Grue : $21 + 8$

Centaure + Lièvre : $18 + 11$

Gémeaux + Grue + Balance : $17 + 8 + 4$ Pégase + Bouvier : $15 + 14$

Pégase + Girafe + Petit Cheval : $15 + 9 + 5$

Bouvier + Lièvre + Balance : $14 + 11 + 4$

Lièvre + Girafe + Petit Cheval + Balance : $11 + 9 + 5 + 4$

balance	Petit cheval	grue	girafe	lièvre	bouvier	pégase	gémeaux	centaure	poisson	grande ourse
4	5	8	9	11	14	15	17	18	19	21



Jeux mathématiques

