

NO144 Le testament d'Aloys

Intentions

- Résoudre un problème en mettant en place **LA STRATÉGIE DU CHANGEMENT DE CADRE** et en mobilisant les fractions.

Eléments d'analyse a priori

Spontanément, les élèves dessinent un carré, représentent la part d'André dans un « coin » du carré puis ils tâtonnent pour trouver les quatre autres parts. Le tâtonnement ne leur permet pas (généralement) de résoudre le problème. Il est alors nécessaire de changer de cadre, c'est-à-dire d'essayer de résoudre le problème numériquement en revenant aux fractions. Une fois qu'un quart est enlevé, les quatre autres doivent se partager équitablement les $\frac{3}{4}$ du terrain ce qui correspond à $\frac{3}{16}$. En traçant un carré quadrillé 4 x 4, ils doivent trouver trois surfaces superposables de 12 carreaux chacune.

Liens

RESSOURCES DIDACTIQUES

→ Stratégie de recherche (cf. La résolution de problèmes)