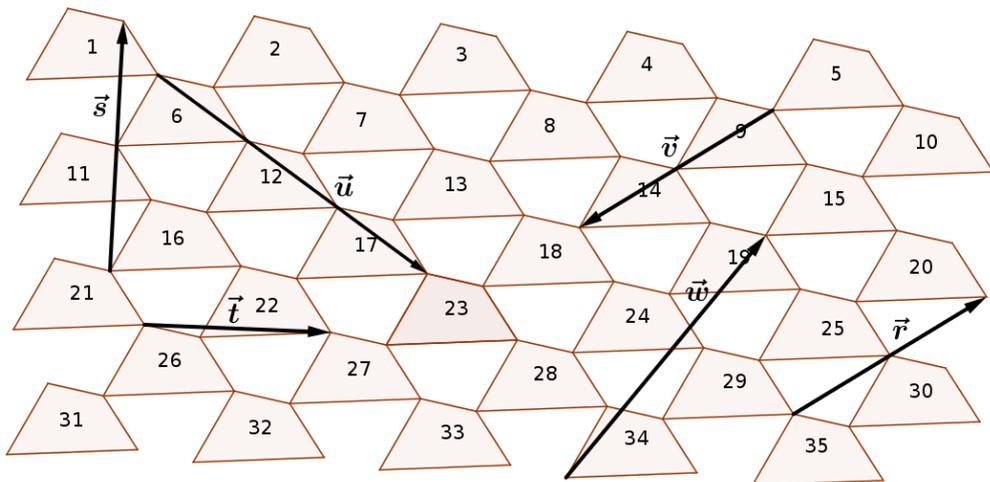


## Enchaînement de translations

Cette activité consiste à étudier l'enchaînement de deux translations dans un pavage du plan.



### 1) Enchaînement 1

- Quelle est l'image du pavé 2 par la translation de vecteur  $\vec{u}$  ?
- Quelle est l'image de cette image par la translation de vecteur  $\vec{v}$  ?
- L'enchaînement de ces deux translations est une translation.  
Représenter un vecteur caractérisant cette translation.  
On notera  $\vec{u} + \vec{v}$  ce vecteur.

### 2) Enchaînement 2

- Quelle est l'image du pavé 28 par la translation de vecteur  $\vec{s}$  ?
- Quelle est l'image de cette image par la translation de vecteur  $\vec{t}$  ?
- Émettre une conjecture à propos de  $\vec{s} + \vec{t}$ .

### 3) Enchaînement 3

- Quelle est l'image du pavé 20 par la translation de vecteur  $\vec{v}$  ?
- Quelle est l'image de cette image par la translation de vecteur  $\vec{r}$  ?
- Émettre une conjecture à propos de  $\vec{v} + \vec{r}$ .