

---

---

---

# MEUH NON, C'EST PAS DUR!

## Exercice 1 — Images à l'aide du quadrillage

- ◇ le point M est l'image du point L par la translation de vecteur  $\overrightarrow{GI}$
- ◇ le point  $Q_1$  est l'image du point L par la translation de vecteur  $\overrightarrow{EI}$
- ◇ le point  $M_1$  est tel que  $\overrightarrow{NM} = \overrightarrow{MM_1}$
- ◇ le point  $I_1$  est tel que  $\overrightarrow{GI_1} = \overrightarrow{I_1I}$
- ◇ le point V est tel que le point N soit l'image du point V par la translation de vecteur  $\overrightarrow{SI}$

## Exercice 2 — Images sans quadrillage

- ◇ le point  $D_1$  est l'image du point U par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AQ}$
- ◇ le point  $X_1$  est tel que  $\overrightarrow{TX_1} = \overrightarrow{WY_1}$
- ◇ le point  $E_1$  est tel que  $\overrightarrow{F_1C} = \overrightarrow{E_1J}$
- ◇ le point  $A_1$  est tel que le point F soit l'image du point  $A_1$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{B_1K}$

## Exercice 3 — Somme avec quadrillage

- ◇ le point H est tel que  $\overrightarrow{BH} = \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{BE}$

## Exercice 4 — Somme sans quadrillage

- ◇ le point  $G_1$  est tel que  $\overrightarrow{PG_1} = \overrightarrow{PR} + \overrightarrow{PZ}$
- ◇ le point  $N_1$  est tel que  $\overrightarrow{B_1N_1} = \overrightarrow{N_1G_1}$
- ◇ le point  $S_1$  est tel que  $\overrightarrow{S_1R} + \overrightarrow{S_1F_1} = \vec{0}$
- ◇ le point  $T_1$  est tel que  $\overrightarrow{T_1U} + \overrightarrow{T_1Z} = \vec{0}$

## Exercice 5 — Pour finir

- ◇ le point  $H_1$  est le point d'intersection des droites (MK) et (FS)
- ◇ le point  $K_1$  est le point d'intersection des droites (AA<sub>1</sub>) et (TU)
- ◇ Relie dans l'ordre avec un feutre clair, les points de chaque série :
  - S, V, Z, G<sub>1</sub>, N<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, A<sub>1</sub>, X<sub>1</sub>, T, Q, R, P, K
  - L, H<sub>1</sub>, F, A, G, I<sub>1</sub>, D, H, E, I, J, C, N, M, W, Y<sub>1</sub>, E<sub>1</sub>
  - N<sub>1</sub>, D<sub>1</sub>
  - T<sub>1</sub>, S<sub>1</sub>, A<sub>1</sub>
- ◇ Dessine à main levée des disques (rayon environ 0,3 cm) de centre K<sub>1</sub>, U, M<sub>1</sub>, Q<sub>1</sub>.

