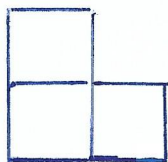


## Exercice 2

### AFFIRMATION 1

Si on regarde par la droite, il y aura bien les deux canés donnés par la réponse mais ils seront surmontés par un cané qui représentera la vue du cube se trouvant "à l'étage".

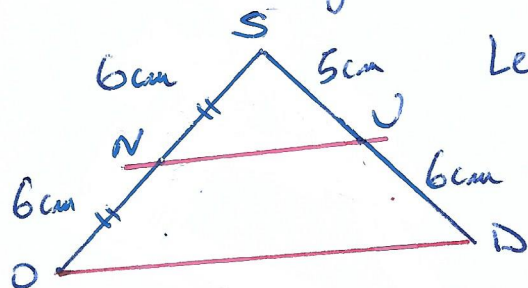
↳ On verra donc :



→ FAUSSE

### AFFIRMATION 2

Il faut utiliser la configuration de Thalès suivante :



Les points S, N, O et S, U, I sont alignés dans le même ordre.

On cherche à vérifier l'égalité  $\frac{SN}{SO} = \frac{SU}{SI}$

$$\text{On a : } \frac{SN}{SO} = \frac{6}{\textcircled{12}} = 0,5 \text{ et } \frac{SU}{SI} = \frac{5}{\textcircled{11}} \neq 0,5$$

$6+6$  $5+6$

Donc on n'a pas l'égalité et d'après la contraposée du théorème de Thalès, les droites (NU) et (OI) ne sont pas parallèles → FAUSSE

### AFFIRMATION 3

Dans l'urne, il y a 6 boules bleues pour un total de 10 boules → probabilité (boule bleue) =  $\frac{6}{10} = \textcircled{0,6}$

Avec le dé, il y a 3 nombres pairs pour un total de 6 faces → probabilité (nombre pair) =  $\frac{3}{6} = \textcircled{0,5}$

et on a bien  $0,6 > 0,5$  → VRAIE