

Nom: \_\_\_\_\_

Groupe: \_\_\_\_\_

## Les toiles

Marianne, Joël et Nancy veulent faire des profits avec leur art pour leur voyage humanitaire en Afrique. Chacun fait des toiles de formes différentes pour attirer les différents acheteurs. Lorsqu'ils auront vendu toutes leurs toiles, les profits iront dans un compte commun pour leur voyage.



Joël fait des toiles plus conventionnelles de forme rectangulaire dont la base mesure 3 cm de plus que le double de sa hauteur. Marianne fait des toiles de forme triangulaire dont la hauteur mesure  $(x-1)$  cm et sa base mesure 3 cm de plus que le triple de sa hauteur. Nancy pour sa part fait des toiles en forme de trapèze dont la hauteur est le double de la hauteur des toiles de Joël. En plus, la petite base de ses toiles mesure 5 cm de moins que le double de la hauteur du trapèze et la grande base mesure 1 cm de plus que le triple de la hauteur du trapèze.

Avec le temps mis à leur disposition, Marianne a fait 4 toiles et décide de les vendre 30\$ chacune. Joël a fait 3 toiles et décide de les vendre 25 \$ chacune et Nancy a fait 2 toiles et les vend 45\$ chacune. Sachant que les toiles coûtent  $1,50\$/\text{cm}^2$ , détermine le **profit** total réalisé par les trois amis pour leur voyage humanitaire s'ils vendent toutes les toiles.



### Critère 1

Manifestation, oralement ou par écrit, d'une compréhension adéquate de la situation problème.

J'écris dans mes mots ce que je dois résoudre, c'est-à-dire le **BUT**.



Je retranscris dans mes mots les **INFORMATIONS UTILES**.

### Critère 2

Mobilisation de savoirs mathématiques appropriés à la situation problème.

Je trouve les différentes étapes à faire pour résoudre mon problème à l'aide du principe du **REMBOBINAGE**.

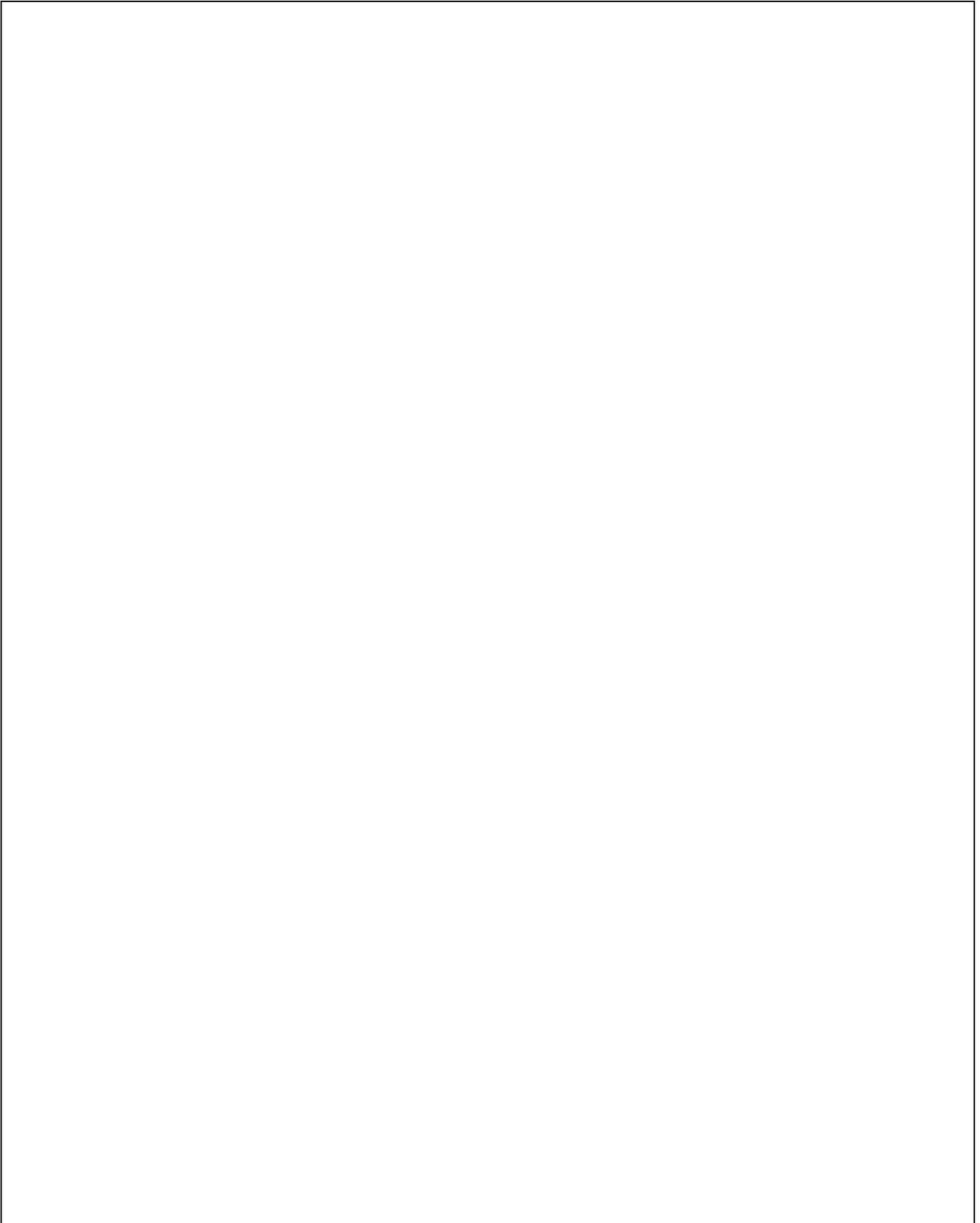


J'associe les savoirs mathématiques (les **FORMULES ET CONCEPTS**) aux différentes étapes trouvées.

**Critère 3**

**Élaboration d'une solution (c'est-à-dire d'une démarche et d'un résultat) appropriée à la situation problème.**

Je fais ma **DÉMARCHE** en l'organisant (numérotation, titre, formule, unité de mesure, réponse complète).



J'écris ma **RÉPONSE COMPLÈTE.**