

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Un trésor est caché dans une île. Pour le retrouver, une vieille carte signale une source  $S$ , un rocher en forme d'éléphant  $R$  et un arbre géant  $A$ .

Il est écrit : *le trésor est à l'intérieur du triangle  $SAR$ , à plus de 500 m du rocher, à plus de 300 m de l'arbre et à plus de 200 m de la source.*

- 1/** Robinson retrouve la source et le rocher. Il mesure la distance entre la source et le rocher et trouve 600 m. Sur la carte, la distance entre  $S$  et  $R$  est 6 cm. Quelle est l'échelle de la carte ?
- 2/** La distance entre  $S$  et  $A$  sur la carte est de 7 cm et la distance entre  $R$  et  $A$  est de 8 cm. Quelles sont les distances réelles entre la source et l'arbre ? le rocher et l'arbre ?
- 3/** Représente le triangle  $SAR$  de la carte. Hachure en bleu la zone où ne se trouve pas le trésor et colorie en vert la zone où il se trouve.