

Prise de têtes



Après de nombreuses épreuves, le preux chevalier doit encore tuer un dragon polycéphale avant de libérer la princesse. Les dragons de cette espèce ont 7 têtes qui peuvent être de trois sortes : têtes-bec, têtes-oreilles ou têtes-gueule. D'un coup d'épée, le chevalier peut couper une ou deux têtes. S'il coupe une ou deux têtes identiques, elles repoussent immédiatement. Mais s'il coupe simultanément deux têtes de sortes différentes, il repousse une seule tête de la troisième sorte. Par exemple, s'il coupe une tête-oreilles et une tête-bec, il repousse une tête-gueule. Lorsque le dragon n'a plus qu'une tête, il meurt.

Peut-on tuer le dragon présenté sur le dessin ? Expliquer. Quels sont tous les dragons polycéphales qu'il est impossible de tuer ?