

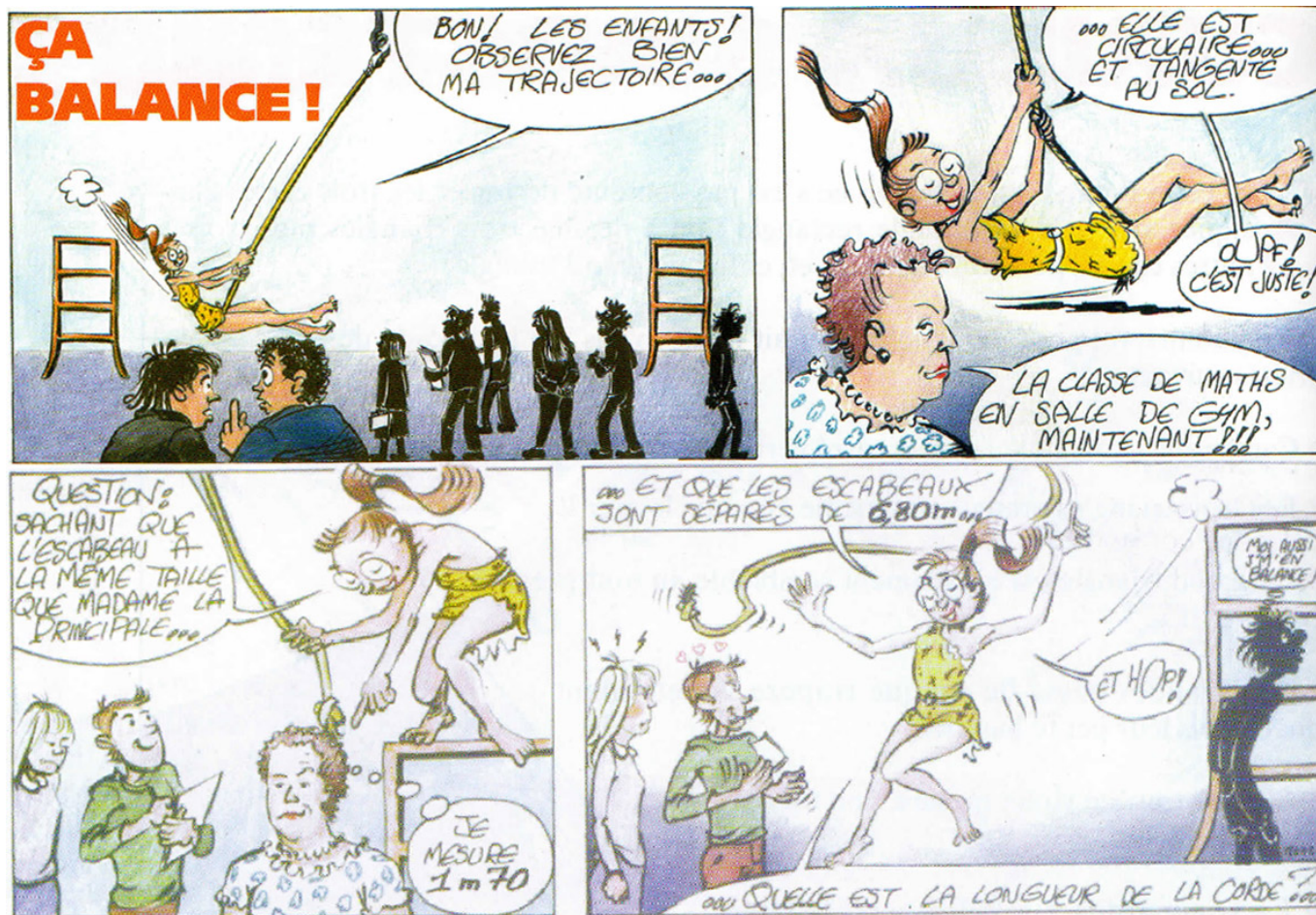
**Exercice 1**

Soit ABC un triangle rectangle en A, P un point de l'hypoténuse et M (respectivement N) le projeté orthogonal de P sur le côté [AB] (respectivement [AC]). Pour quelle position du point P la longueur MN est-elle minimale ?

Indication : on pourra utiliser Geogebra pour conjecturer, avant d'essayer de rédiger une démonstration. Dans tous les cas, faire un dessin !

**Exercice 2**

(source : Les malices du Kangourou 97)



Dessins de Jean Tuzot

Indication : Faire un dessin !