

Rallye mathématique de la Sarthe. 93/94

NIVEAU 4º

CLASSE:

COLLEGE:

ATELIER

n° 411

LA POSTE

LE FACTEUR CHEVAL



3) Une tortue veut faire le même jeu que l'enfant; elle court à la vitesse de 10 cm/s. (Le cheval court toujours à 10 m/s)

* à quelle distance du piquet doit-elle "tenir" la corde?

4) L'enfant fixe une deuxième corde de 2m de long au même piquet et la tend dans la direction opposée à celle du cheval comme sur le dessin.

∫ E 2 m P 20 m C

Ils partent en même temps et courent dans le même sens. L'enfant court à 1m/s et le cheval à 20 m/s.

* Quelle distance aura parcourue l'enfant quand il se fera rattraper par la corde du cheval