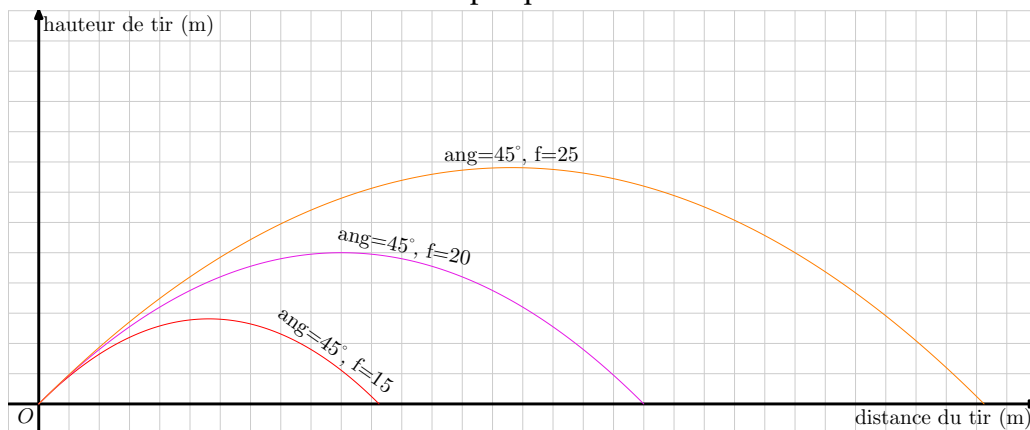
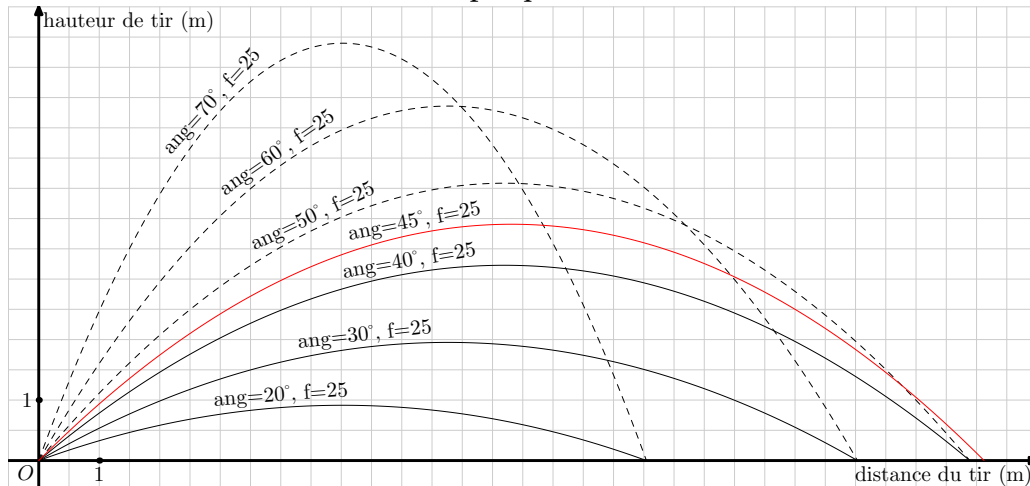


Pour poursuivre l'entraînement de son gardien, le coach lui donne les deux graphiques ci-dessous.

Graphique n° 1



Graphique n° 2



1/ Explique le graphique n° 1.

2/ À l'aide du graphique n° 2,

- quelle distance parcourt-on avec un angle de tir de 45° ? 30° ? 70° ?
- Peut-on faire deux tirs différents pour atteindre le même endroit ? Donne des exemples.
- Le temps mis par le ballon pour parcourir la trajectoire est

$$t = \frac{2 \times f \times \sin \alpha}{10}$$

où t sera en seconde, f la force du tir, α l'angle de tir.

Détermine, pour chaque tir, le temps mis par le ballon. Quelles applications pratiques le gardien peut-il déduire ?