CORRIGÉ — ATELIER C

Le plus grand enclos

1. Le grillage

Carré : $\mathcal{P} = 4 \times 20 = 80$ Rectangle : $\mathcal{P} = 2 \times (25 + 15) = 2 \times 40 = 80$

Il faut 80 m de grillage dans les deux cas.

2. Les aires

Carré : $\mathcal{A} = 20 \times 20 =$ **400 m²**

Rectangle : $\mathcal{A} = 25 \times 15 = 250 + 125 =$ **375 m²**

3. Le choix de Célia

$400 > 375$: **l'enclos carré laisse le plus de place au poney.**

4. Les enclos de Malik

Le tour fait 24 m, donc longueur + largeur = 12 m.

Longueur (m)	11	10	9	8	7	6
Largeur (m)	1	2	3	4	5	6
Aire (m²)	11	20	27	32	35	**36**

Le carré de 6 m de côté a la plus grande aire : 36 m².

5. La remarque

Les deux fois, c'est le **carré** qui gagne. Avec la même longueur de grillage, plus le rectangle est proche d'un carré, plus son aire est grande. Même périmètre ne veut pas dire même aire.

Pour faire valider : dire à l'oral quelle forme d'enclos tu conseillerais à Malik.