



Problème de la semaine

Problème B

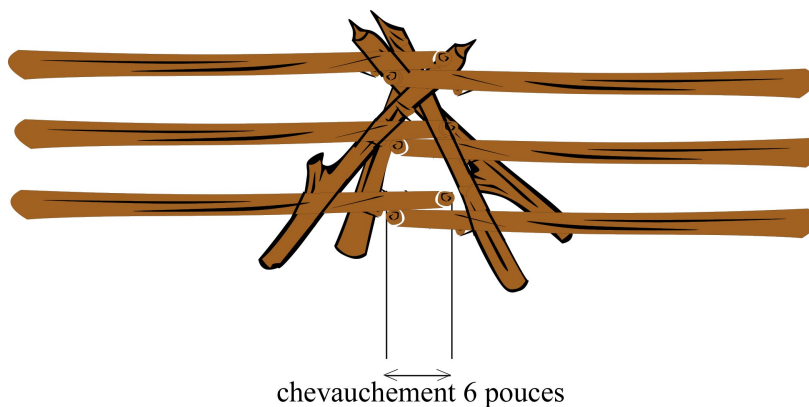
Barricadé!

Cassie construit une barrière en bois de cèdre autour de son enclos de chevaux, comme celle illustrée dans la photo ci-dessous.

Dans ce type de construction, on utilise trois rails posés horizontalement. Le premier rail est soutenu par l'extrémité de quatre poteaux obliques et les deux autres rails sont suspendus, reliés par des fils métalliques au rail situé au-dessus d'eux. Là où ils se rencontrent, chaque paire de rails se chevauchent pour assurer une plus grande stabilité à la clôture.



- Supposons que les trois rails de la clôture de Cassie aient un chevauchement de 6 pouces (ou $\frac{1}{2}$ pied) comme le montre le diagramme ci-dessous. Si elle a besoin d'une clôture de 105 pieds et que chaque rail de cèdre a une longueur de 10 pieds, alors combien de rails de cèdre aura-t-elle besoin pour compléter sa clôture?
- Cassie a aussi besoin de construire les poteaux obliques. Chaque poteau a une longueur de 5 pieds. Combien de rails de cèdre Cassie aura-t-elle besoin dans ce cas ?
- Supposons que Cassie utilise des rails de cèdre de 13 pieds de long. Combien de rails aura-t-elle besoin pour construire sa clôture de 105 pieds (n'oublie pas d'inclure les poteaux obliques!).



DOMAINES MESURE, NUMÉRATION ET SENS DU NOMBRE

