

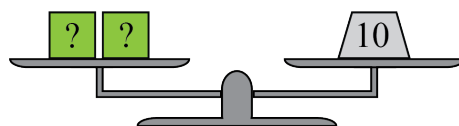


Problème de la semaine

Problème B

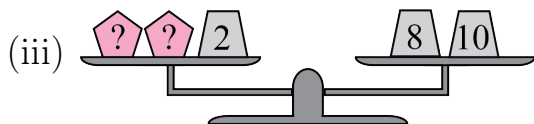
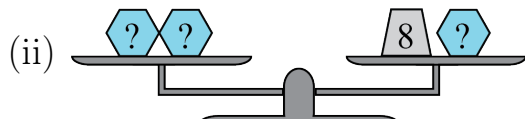
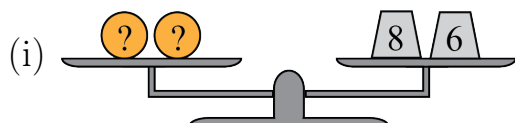
L'art de garder l'équilibre

Lorsqu'une balance est équilibrée, la masse totale de chaque côté de la balance est la même. Considérons la balance équilibrée suivante. Le nombre noté sur l'objet représente sa masse en grammes et les deux objets identiques marqués d'un point d'interrogation ont la même masse inconnue.



Puisque la masse du côté droit est de 10 g, alors les deux carrés doivent également avoir une masse totale de 10 g. Puisque les objets carrés sont identiques, ils doivent avoir chacun une masse de $10 \div 2 = 5$ g.

(a) Détermine la masse de la forme indiquée dans chacune des trois balances équilibrées.



(b) En utilisant la même idée que dans la partie (a), détermine la masse de chaque symbole dans les balances équilibrées ci-dessous. Remarque qu'il faut utiliser l'information de la balance précédente pour résoudre la suivante.

