



## Problème de la semaine

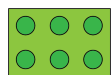
### Problème B

#### Jouer avec des briques

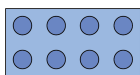
Saskia possède les cinq tailles de briques Lego<sup>TM</sup> suivantes.



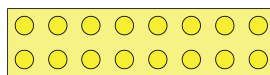
$2 \times 2$



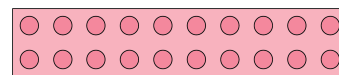
$2 \times 3$



$2 \times 4$



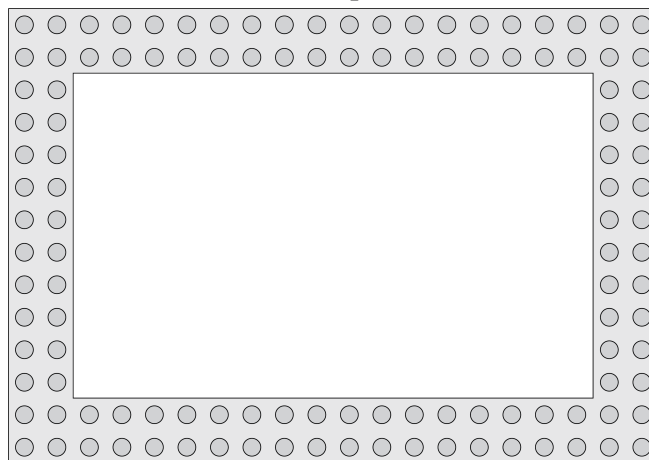
$2 \times 8$



$2 \times 10$

Pour chacune des questions ci-dessous, supposons que Saskia dispose d'un nombre illimité de briques.

- (a) Saskia veut construire une rangée de briques ayant pour dimensions  $2 \times 16$ . Quelle taille de brique peut-elle utiliser si toutes les briques doivent être de la même taille?
- (b) Saskia veut construire un cadre rectangulaire en briques dont les bords extérieurs mesurent  $14 \times 20$ , comme dans la figure ci-dessous. Quelle taille de brique peut-elle utiliser si toutes les briques doivent être de la même taille?



- (c) Saskia veut construire un cadre rectangulaire en briques dont les bords extérieurs mesurent  $320 \times 420$ . Quelle est la plus grande taille de brique qu'elle peut utiliser si toutes les briques doivent être de la même taille?