



Problème de la semaine

Problème A

Corder du bois

La famille Taylor chauffe sa maison au bois. Une grande quantité de bûches leur a été récemment livrée, cependant les livreurs ont laissé les bûches en pile dans leur allée. Janelle et Alphonso prennent les bûches de la pile et les cordent dans le hangar à bois. À chaque trajet de la pile au hangar à bois, Janelle porte 4 bûches et Alphonso en porte 3. Ils mettent tous les deux le même temps pour prendre les bûches de la pile, les corder dans le hangar à bois et revenir jusqu'à la pile.

- (a) S'ils transportent chacun le maximum de bûches possible à chaque trajet, combien de bûches auront-ils cordées dans le hangar à bois après 10 trajets ?
- (b) Lorsque Janelle et Alphonso ont commencé, il y avait 200 bûches dans la pile. Combien de trajets doivent-ils effectuer pour corder toutes les bûches dans le hangar à bois ?
- (c) Janelle et Alphonso mettent tous les deux 30 secondes pour prendre les bûches de la pile, les corder dans le hangar à bois et revenir jusqu'à la pile. Environ combien de minutes leur faudrait-il pour corder toutes les bûches de la partie (b) ?
- (d) Pour leur dernier trajet, Janelle et Alphonso portent chacun le même nombre de bûches. Si chacun d'eux a porté le maximum de bûches possible lors de chaque trajet précédent, combien de bûches portent-ils chacun lors du dernier trajet ?

