

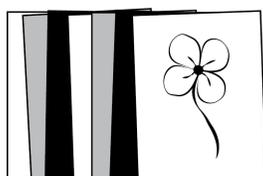


Problème de la semaine

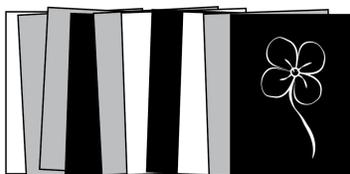
Problème C

Vente de dessins

Éloïse réalise des dessins et les vend dans un parc lors d'un festival d'été. Elle utilise trois couleurs de papier: blanc, gris et noir. Elle dessine d'abord sur du papier blanc et pose le produit final sur la table pour l'exposer. Elle dessine ensuite sur du papier gris, puis sur du papier noir. Chaque fois qu'elle termine un dessin, elle le place sur la pile de dessins qu'elle met en exposition. Elle suit toujours ce même ordre: blanc, gris, noir, si bien qu'après avoir réalisé sept dessins, la pile sur la table se présente ainsi:



Éloïse continue de dessiner et de poser ses dessins sur la pile en exposition. Si quelqu'un veut acheter l'un de ses dessins, il ne peut acheter que le dessin qui se trouve en haut de la pile. À la fin du festival, Éloïse remarque qu'elle a réalisé plus de dessins qu'elle n'en a vendus. Dans la figure ci-dessous, on voit les dessins restants dans la pile.



Quel est le plus petit nombre de dessins qu'Éloïse aurait pu vendre pendant le festival?

Ce problème s'inspire d'un autre problème qui figurait dans un des concours précédents du [défi d'informatique Beaver](#).