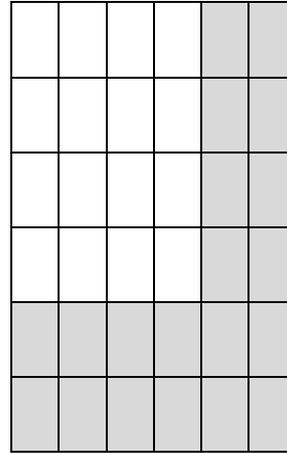
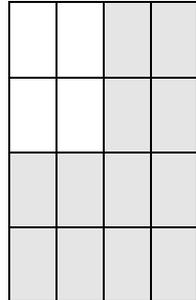




Les carrés

IREM de Clermont-Ferrand

juliette.hernando.free.fr



On considère un carré recouvert de carreaux blancs auquel on a ajouté deux rangées de carreaux grisés sur deux de ses côtés. Le nombre de carreaux blancs sur le côté du carré est variable.

1- a) Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure 2 ci-dessus ?

b) Combien y aurait-il de carreaux grisés si le nombre de carreaux sur un côté du carré non colorié était de 7 ?

c) de 41 ?

2 - Ecris le programme de calcul que tu as utilisé pour trouver le nombre de carreaux grisés de n'importe quelle figure semblable à celles de la première question.

Consignes :

Tu raconteras sur ta copie :

Les différentes étapes de ta recherche (le premier jour j'ai cherché 10 min et j'ai trouvé...)

Les observations qui t'ont fait progresser ou changer de méthode (je me suis rendu compte de mon erreur car..., j'ai eu une autre idée :...)

Tu détailleras bien ta démarche pour convaincre le lecteur.

L'évaluation portera essentiellement sur la qualité et la persévérance de la recherche.