

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

## Problème n°1 – Carrelage *Rallye 2003 IREM Paris- Nord*



Les carreleurs disposent de 9 carreaux carrés :

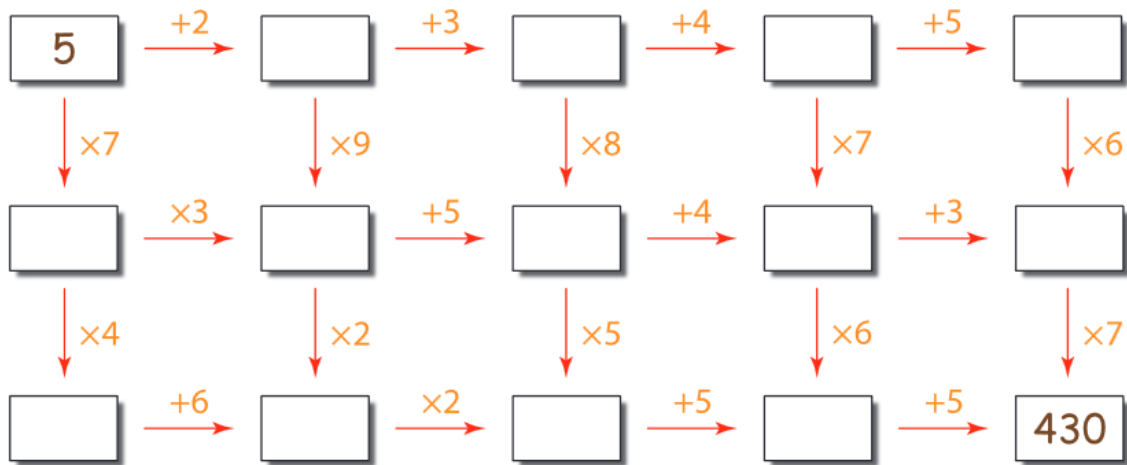


En collant bord à bord 5 carreaux exactement, trouvez tous les rectangles qu'ils peuvent obtenir.

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>**Problème n°2 – Labyrinthe** Rallye 2015 IREM Paris- Nord

Trouvez le chemin qui permet de relier le nombre 5 au nombre 430.



**Problème n°3 – Carte au trésor** *défi maths CM2 2014/2015 Strasbourg 3*

**Le capitaine Crochet a enterré son butin quelque part dans l'île aux crocodiles.**

**Pour le retrouver, suis les instructions qu'il a écrites (les tracés doivent passer sur les croix et non sur les objets désignés):**

- Trace d'abord un cercle: son centre est le navire, son rayon est la distance navire-sabre.
  - Trace ensuite le segment qui relie le bateau au crâne.
  - Nomme « A » le point d'intersection du cercle et du segment.
  - Trace une droite qui passe par le point A et la clé.
- Cette droite passe par un autre repère: c'est là où j'ai enterré mon trésor ».

**Où est le trésor ?**

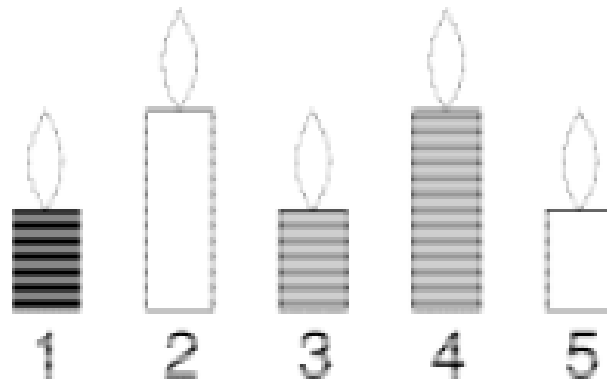


Carte de l'île au trésor

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

## Problème n°4 : A chacun sa bougie !

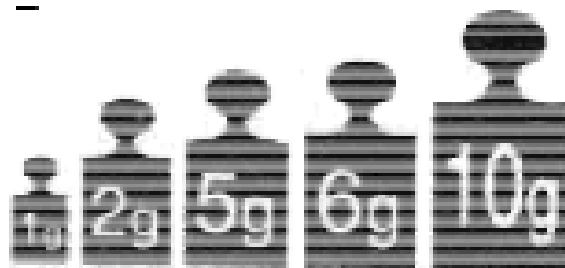


Les bougies d'Alain et Béatrice ont la même taille. Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur. Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille. Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

**Quelle est la bougie d'Elodie ?**

## Problème n°5 : Pesées

Vous disposez des 5 poids ci-dessous :



**Donnez toutes les masses comprises en 1 et 24 grammes que l'on ne peut pas obtenir en utilisant 1 ou plusieurs de ces cinq poids.**