

DEFI N°2 – classe CE1

1. Le mur de briques

sur 10 points

Un ouvrier doit monter un mur de briques.

Le premier jour, il pose la première brique.

Le deuxième jour, il pose deux briques.

Le troisième jour, il pose quatre briques.

Chaque jour qui suit, il pose le double de briques posées la veille.

Combien mettra-il de jours pour faire un mur d'au moins 60 briques ?



2. Le tracé magique

sur 10 points

Laquelle des figures peut-être dessinée d'un seul trait ?

(sans passer deux fois sur la même ligne.)



A



B



C

## AIDES POSSIBLES

Chaque jour, l'ouvrier prend une photo de son mur.

Photo du premier jour :

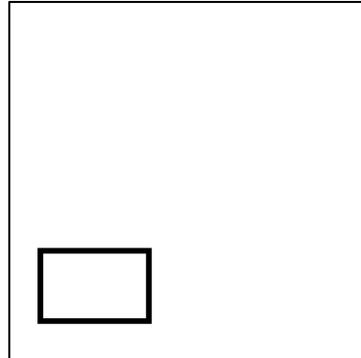


Photo du deuxième jour :

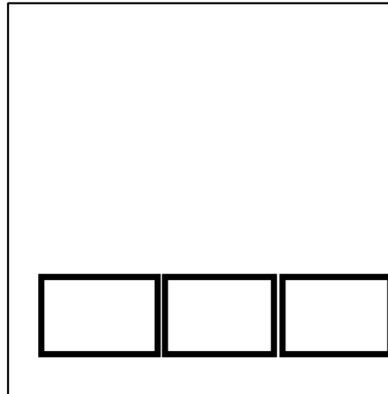
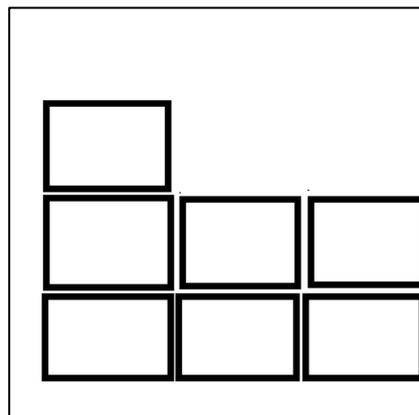


Photo du troisième jour :

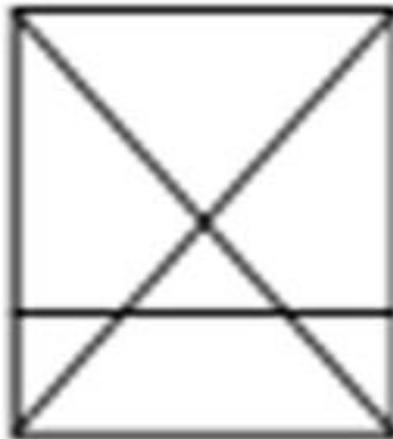


Mettre dans une pochette plastique et proposer un feutre effaçable pour s'essayer sur les divers tracés.

A



B



C



DEFI N° C - Fiche réponse

Ecole :

Enseignant :

Classe :

**1. Le mur de briques**

**(10 points)**

L'ouvrier mettra ..... jours pour faire un mur d'au moins 60 briques.

**2. Le tracé magique**

**( 10 points)**

La figure pouvant être dessinée d'un seul trait est la figure :.....

**Score : ..... points**

SOLUTIONS DEFI N°2 – classe CE1

1. Le mur de briques

sur 10 points

La solution est la suivante :

Jour 1 : 1 brique

Jour 2 : 1 + le double de 1 soit  $1 + 2 = 3$  briques

Jour 3 : 3 + le double de 2 soit  $3 + 4 = 7$  briques

Jour 4 : 7 + le double de 4 soit  $7 + 8 = 15$  briques

Jour 5 : 15 + le double de 8 soit  $15 + 16 = 31$  briques

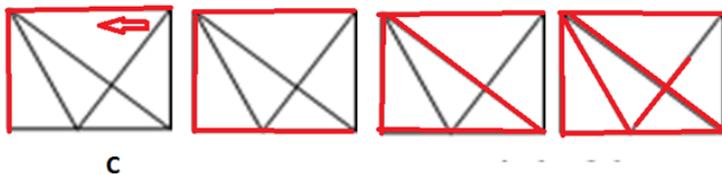
Jour 6 : 31 + le double de 16 soit  $31 + 32 = 63$  briques

Il faut 6 jours à l'ouvrier pour construire un mur ayant au moins 60 briques.

2. Le tracé magique

sur 10 points

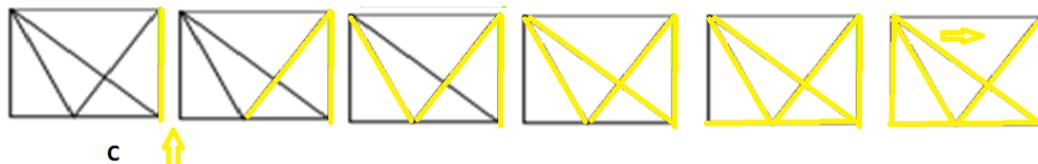
C'est la figure C. Plusieurs tracés peuvent être proposés (en voici 3).



c



c



c