

ENTRAINEMENT N°1 – classe CM1

1. Le distributeur de billets

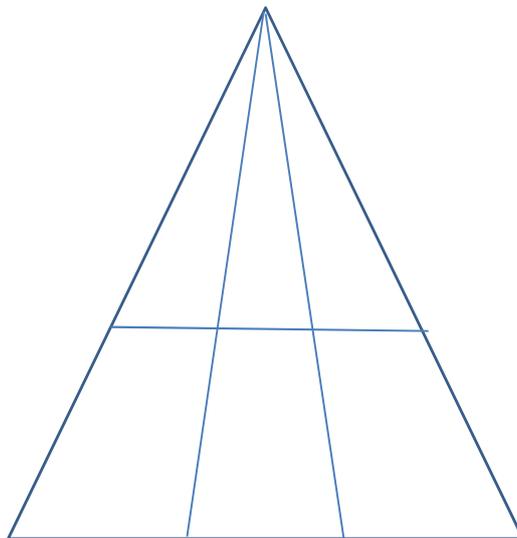
Au distributeur automatique de billets de banque, j'ai demandé une somme de 350 €. Le distributeur ne peut fournir que des billets de 10, 20 et de 50€. J'ai obtenu 18 billets.

Combien ai-je de billets de 10€, 20€ et 50€ ?



2. Les triangles

Combien y-a-t-il de triangles sur cette figure ?

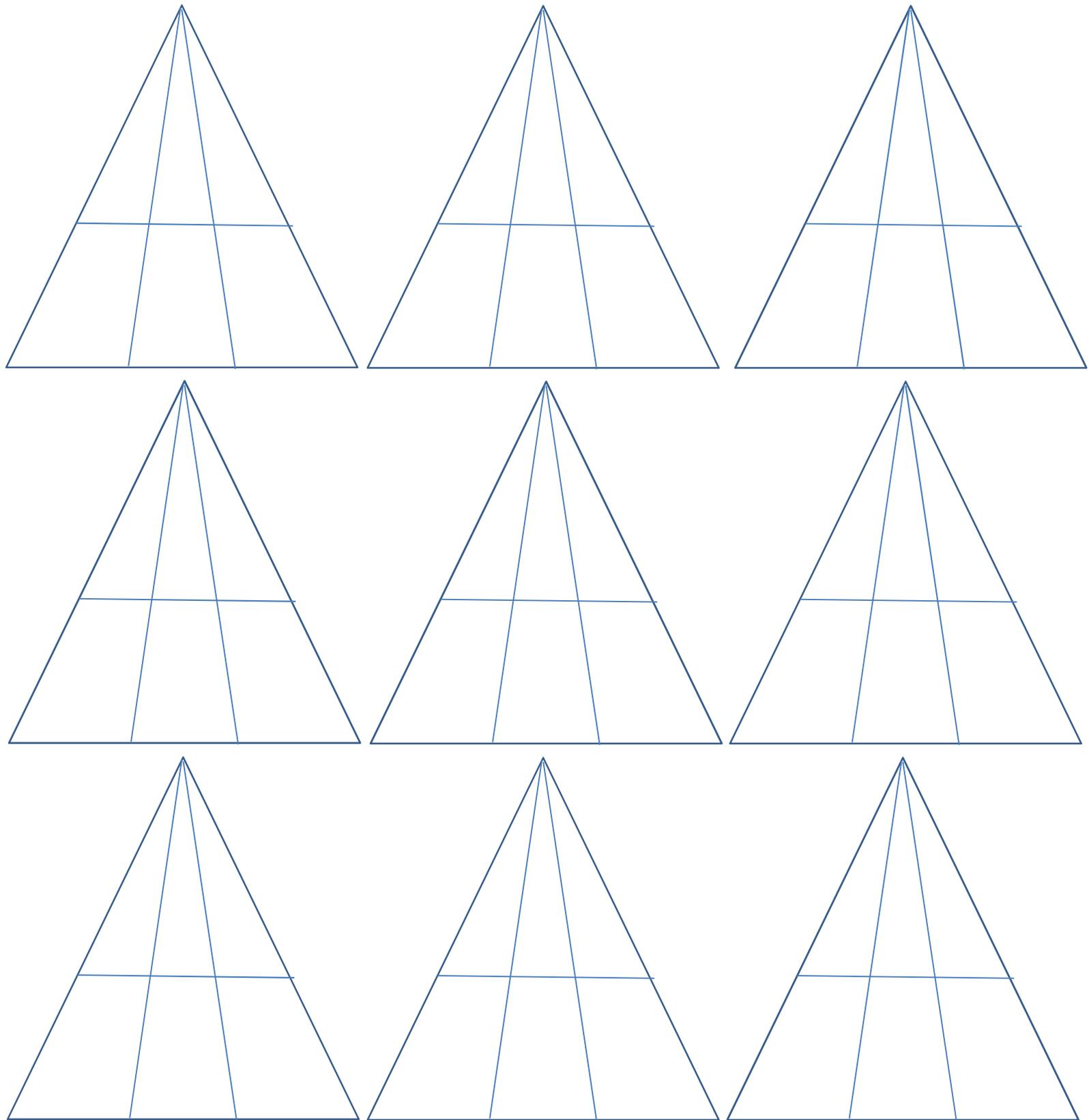


AIDES POSSIBLES

1. Le distributeur de billets (à photocopier 2 fois pour chaque groupe)



2. Les triangles (à photocopier plusieurs fois si nécessaire)



SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 1 CM1

1. Le distributeur de billets

On peut procéder par essais erreurs.

Les élèves vont vite s'apercevoir que le nombre de billets de 50€ ne doit pas être trop élevé car sinon il n'y aurait pas assez de billets au total.

Pour obtenir 18 billets permettant d'avoir 350€, il existe plusieurs solutions, en voici 3:

a/ $3 \times 50 = 150$ Il faut donc **3 billets de 50€**.

$5 \times 20 = 100$ Il faut donc **5 billets de 20€**.

$10 \times 10 = 100$ Il faut donc **10 billets de 10€**.

b/ $2 \times 50 = 100$ Il faut donc **2 billets de 50€**.

$9 \times 20 = 180$ Il faut donc **9 billets de 20€**.

$7 \times 10 = 70$ Il faut donc **7 billets de 10€**.

c/ $1 \times 50 = 50$ Il faut donc **1 billet de 50€**.

$13 \times 20 = 260$ Il faut donc **13 billets de 20€**.

$4 \times 10 = 40$ Il faut donc **4 billets de 10€**.

2. Les triangles

Il y a 12 triangles différents sur cette figure.

DEFI MATH 2019/2020

