

Problème 1 Compléter les égalités suivantes pour obtenir le résultat indiqué, en employant 3 des 4 opérations mathématiques (+, -, x, /)

Exemple $6 \dots 4 \dots 5 \dots 1 = 1$

$$6 + 4 : 5 - 1 = 1$$

$$2 \dots 6 \dots 5 \dots 3 = 9$$

$$4 \dots 4 \dots 3 \dots 2 = 5$$

Problème 2

On écrit sur des étiquettes les nombres de 1 à 100 en toutes lettres : un, deux, trois, quatre, ...

On classe ensuite ces étiquettes par ordre alphabétique. Quelle sera la première étiquette et quelle sera la dernière ?

Problème 3

Alain peint une maison en 6 jours. Son collègue Benoît peut faire le même travail en 3 jours seulement. Combien de temps faudrait-il pour peindre cette maison s'ils unissaient leurs forces ?

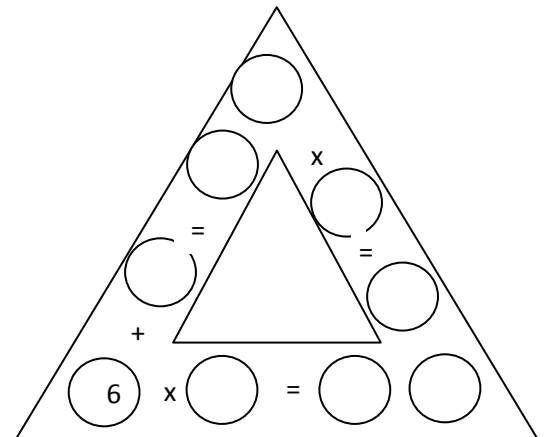
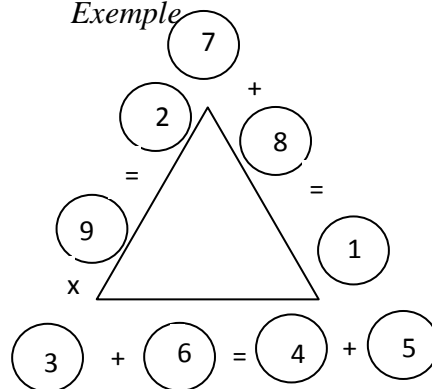
Problème 4

Pour chaque diagramme, placer les chiffres de 1 à 9 dans les cercles de façon que les 3 égalités soient correctes.

2 chiffres qui se touchent forment un nombre entier à 2 chiffres.

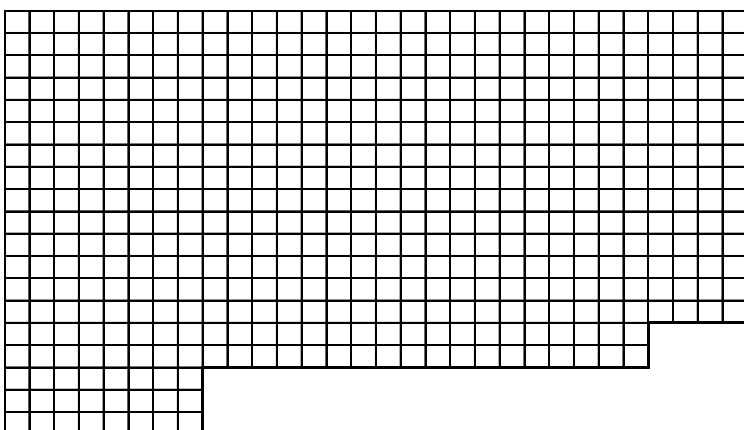
Les 3 égalités sont lues comme dans l'exemple et le chiffre à chaque sommet sert pour deux égalités.

Exemple



Problème 5

Divisez la grille ci-dessous en carrés. Les carrés ne doivent pas se recouvrir et ils sont tous de tailles différentes.



Problème 6

Aujourd'hui Fanny veut mettre une jupe, un pull et une paire de chaussures.

Elle a dans son armoire :

- 2 jupes : une noire et une jaune ;
- 3 pulls : un violet, un bleu et un orange ;
- 2 paires de chaussures : une noire et une marron.

Elle ne porte jamais de jaune et de violet ensemble.

Combien de tenues différentes peut-elle mettre ?