

Calcul mental

Calcul mental

- le jeu du furet : travail par homologie.
 - travail sur la table de multiplication par 7.

Calcul mental

- le jeu du furet : travail par homologie.
 - travail sur la table de multiplication par 7.
 - recherche d'intrus.

Calcul mental

- le jeu du furet : travail par homologie.
 - recherche d'intrus.

112 140 98 126 188 24 147

84 196 235

Calcul mental

- Pourquoi le calcul mental ?

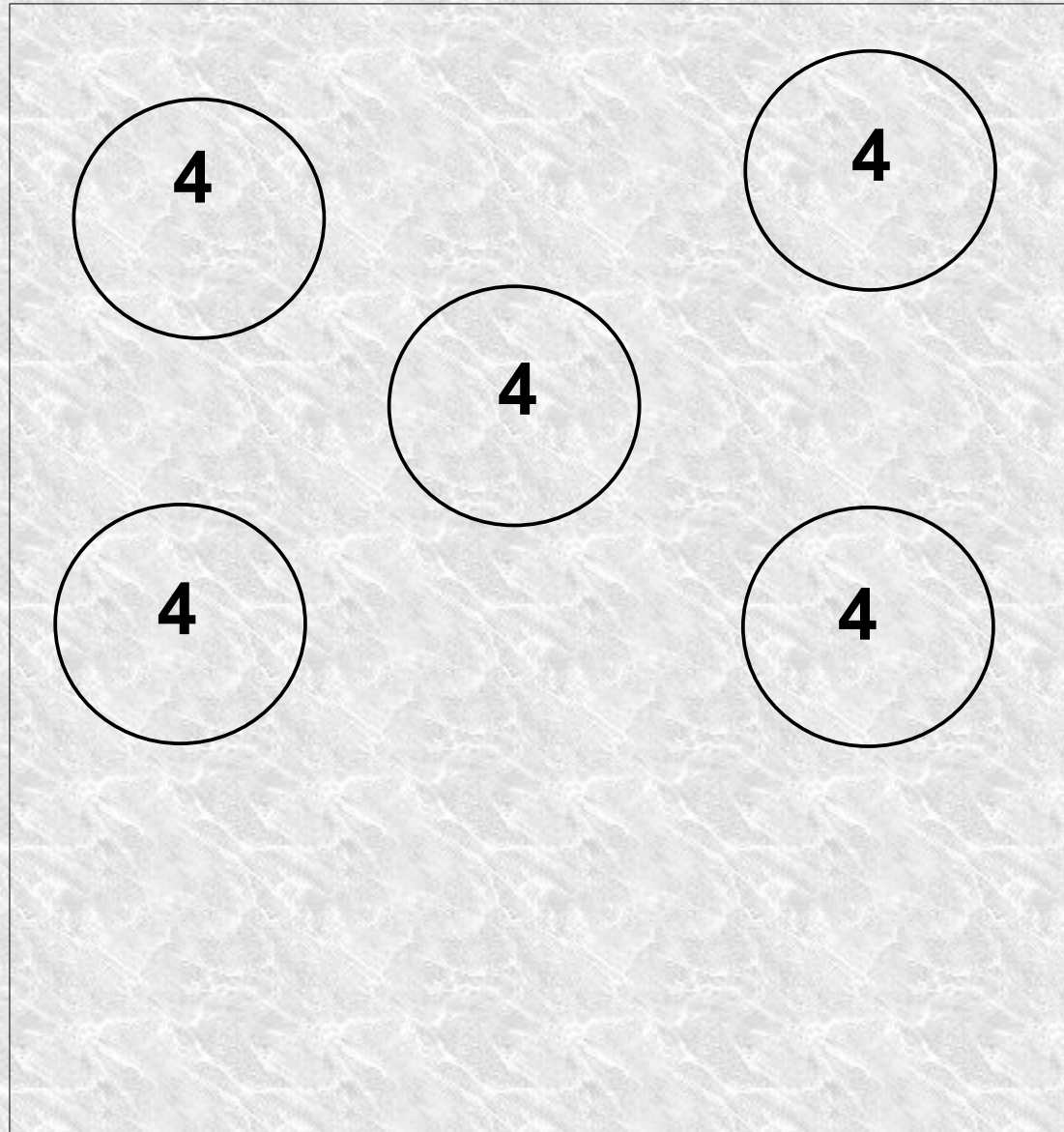
Définition : Le calcul mental est un calcul sur les nombres et non pas sur les chiffres. (F Boule)

- Pour nommer un nombre, il existe 2 formes de désignation: orale ou écrite qui sont régies par des principes différents.
- Le calcul mental est l'occasion de s'exercer de manière systématique à la traduction d'un code à l'autre.

Calcul mental

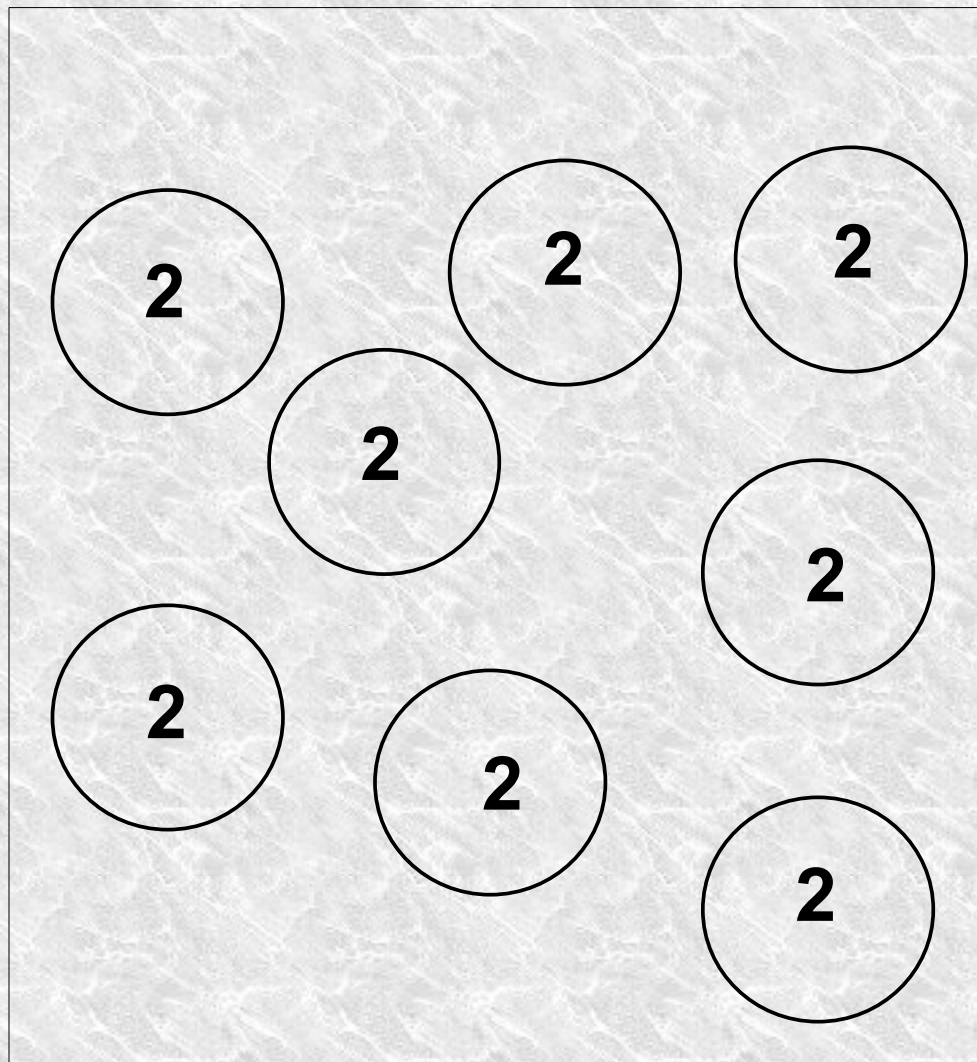
- Les « flash cards » (cf documentation: François Boule)
-
- Autres cartes, réalisées par Barbara Veillat

Calcul mental



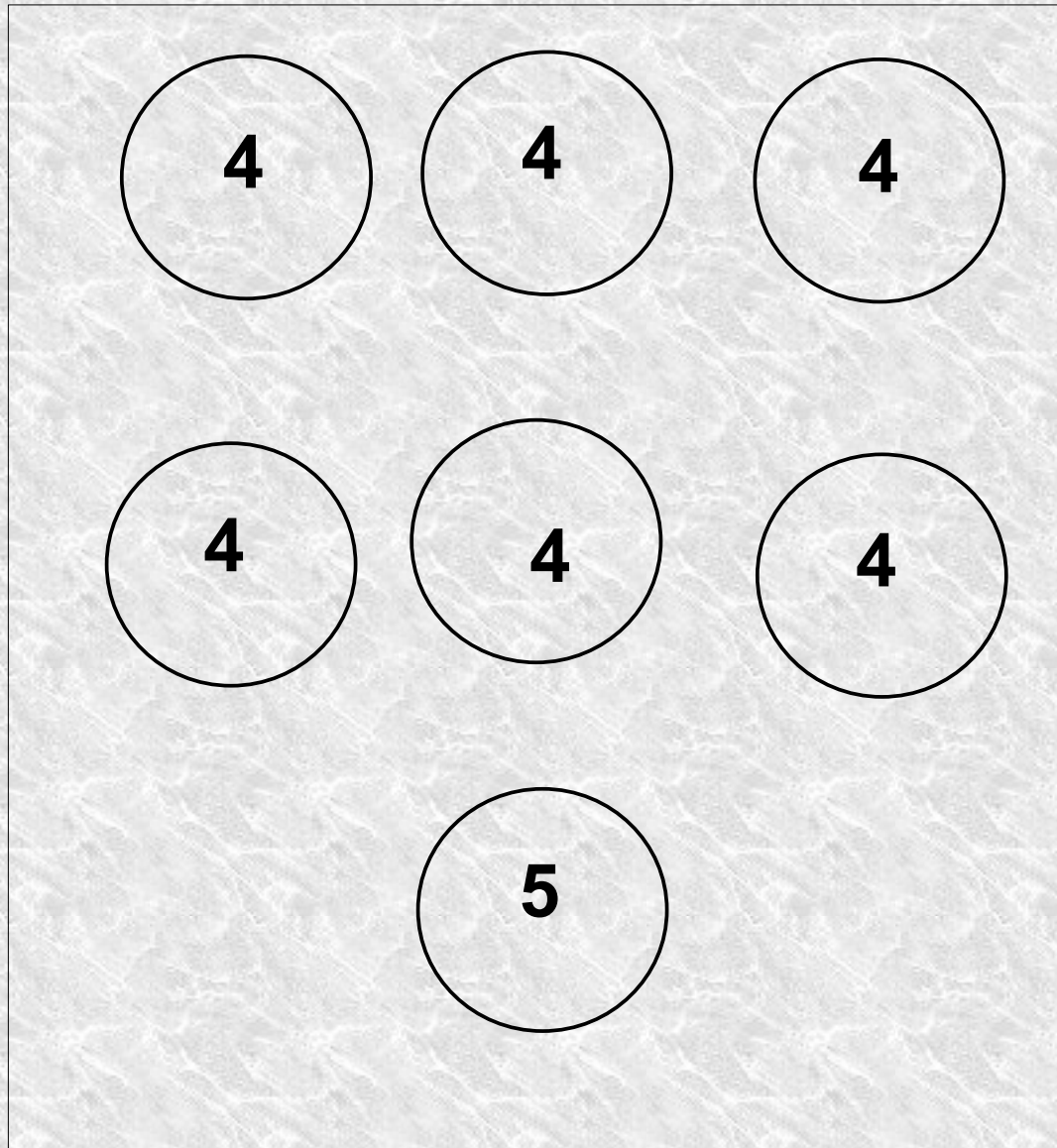
Calcul mental

Calcul mental



Calcul mental

Calcul mental



Calcul mental

Calcul mental

On peut aussi utiliser les flash cards de manière à permettre aux élèves de :

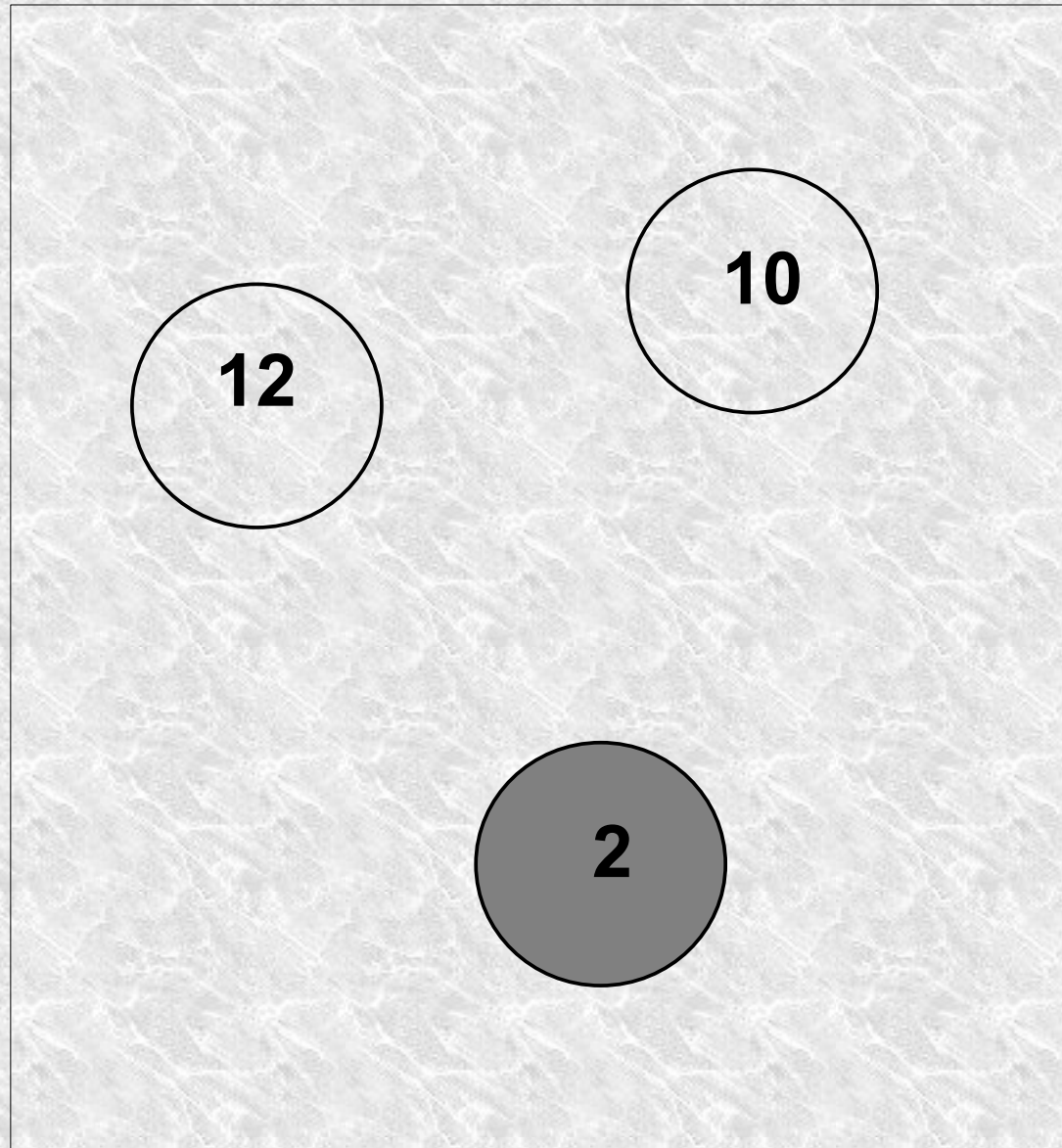
- s'appuyer sur leurs nombreuses connaissances par rapport à ce qu'ils ont déjà mémorisé (les doubles et les moitiés, les compléments à la dizaine, les tables d'additions...),
- « calculer mentalement des sommes et des différences » (CP)
- « utiliser des procédures de calcul mental pour calculer des sommes, des différences et des produits » (CE1)
- s'enrichir des stratégies des autres !!!

Calcul mental

Nouvelle règle de jeu :

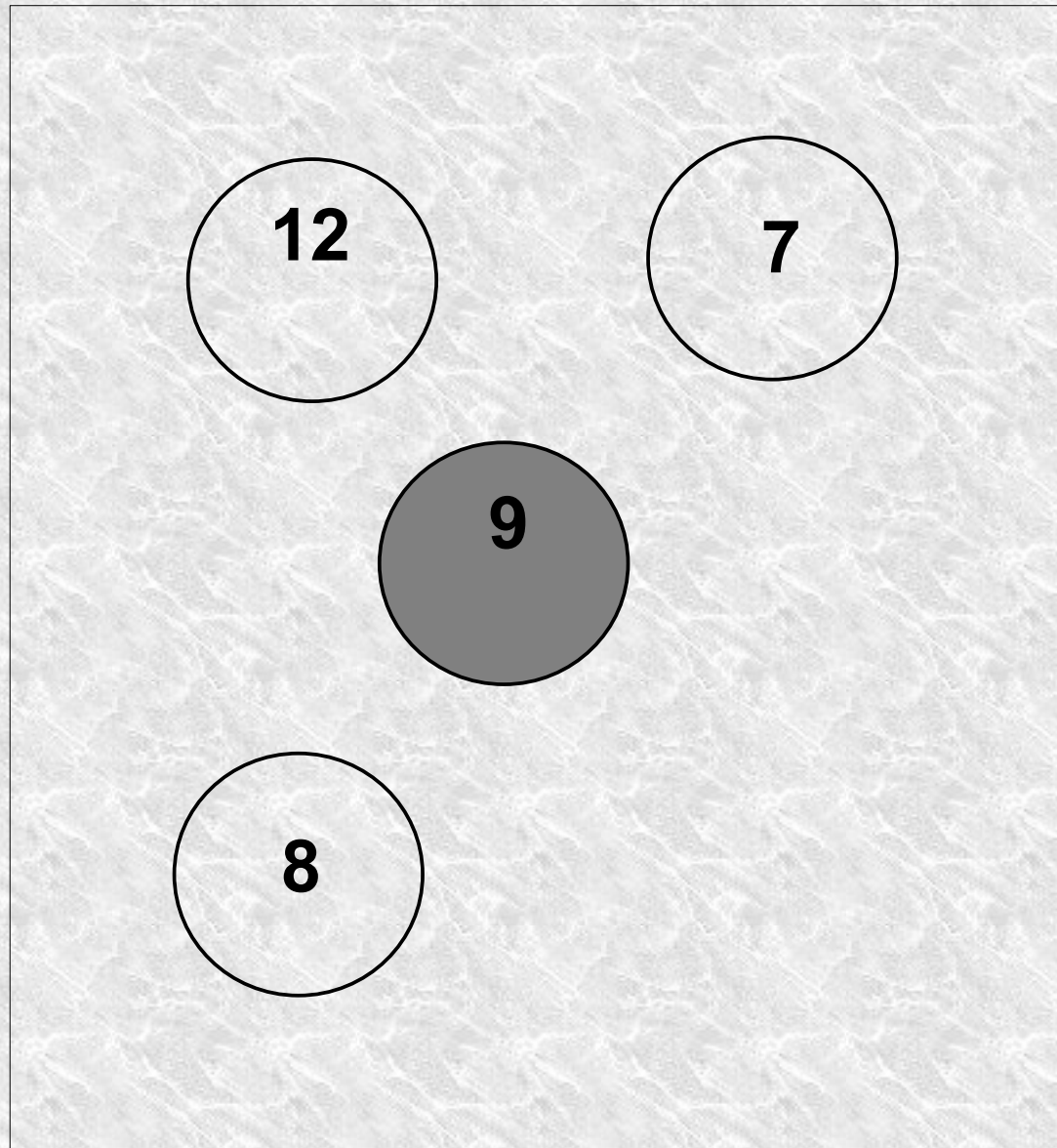
On additionne toutes les bulles sur fond blanc
et on retranche ce qui est sur fond grisé !

Calcul mental



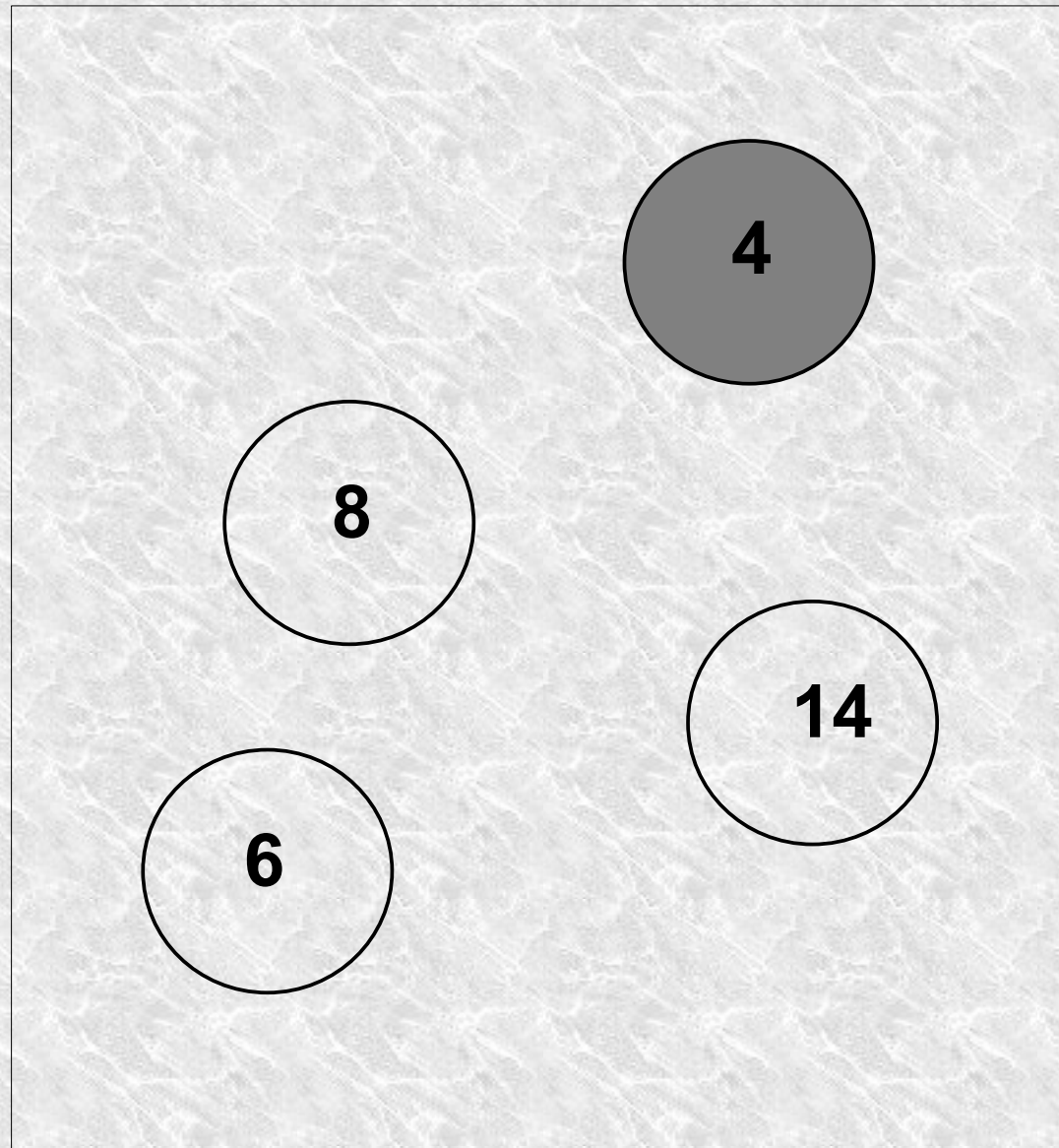
Calcul mental

Calcul mental



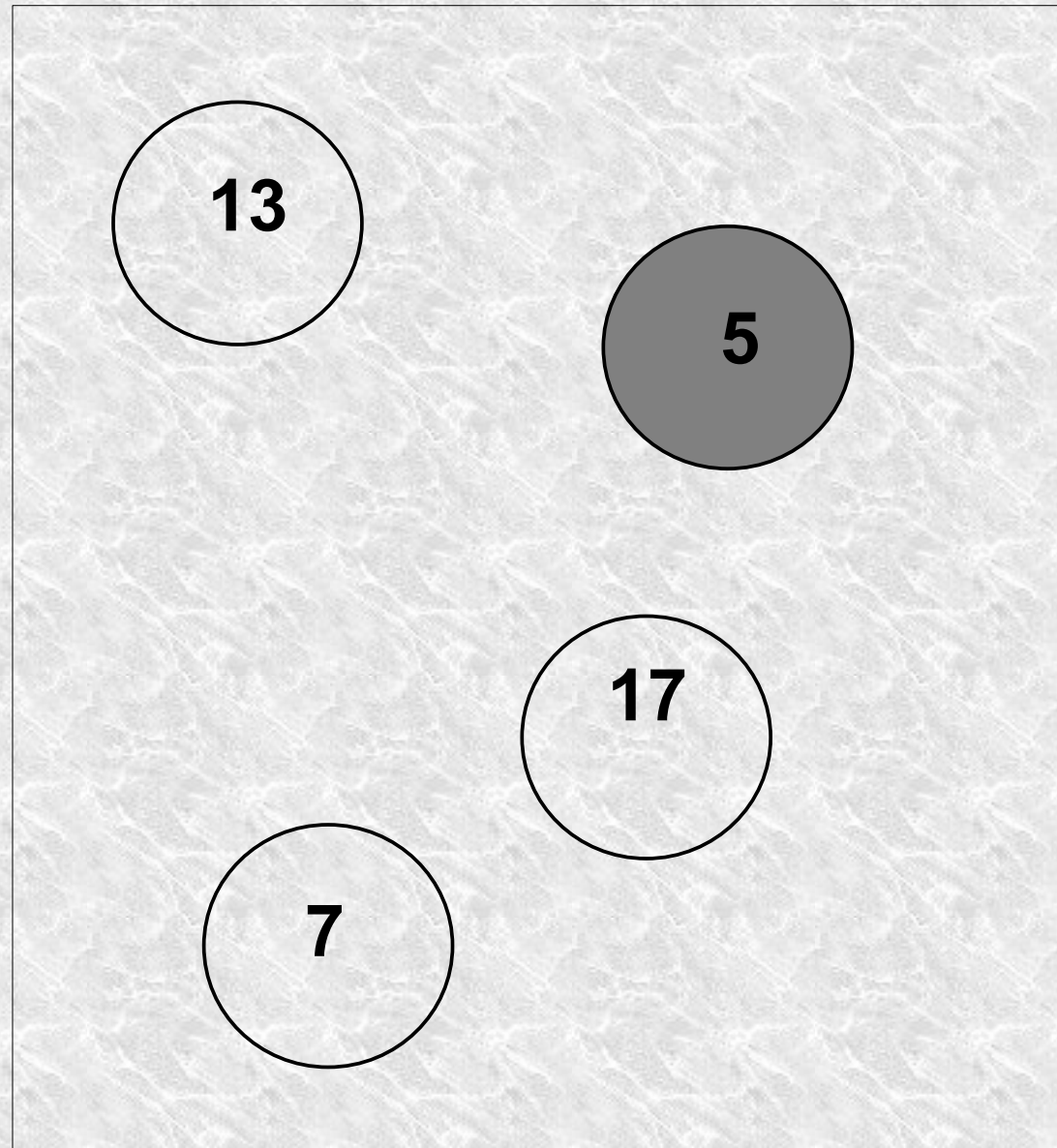
Calcul mental

Calcul mental



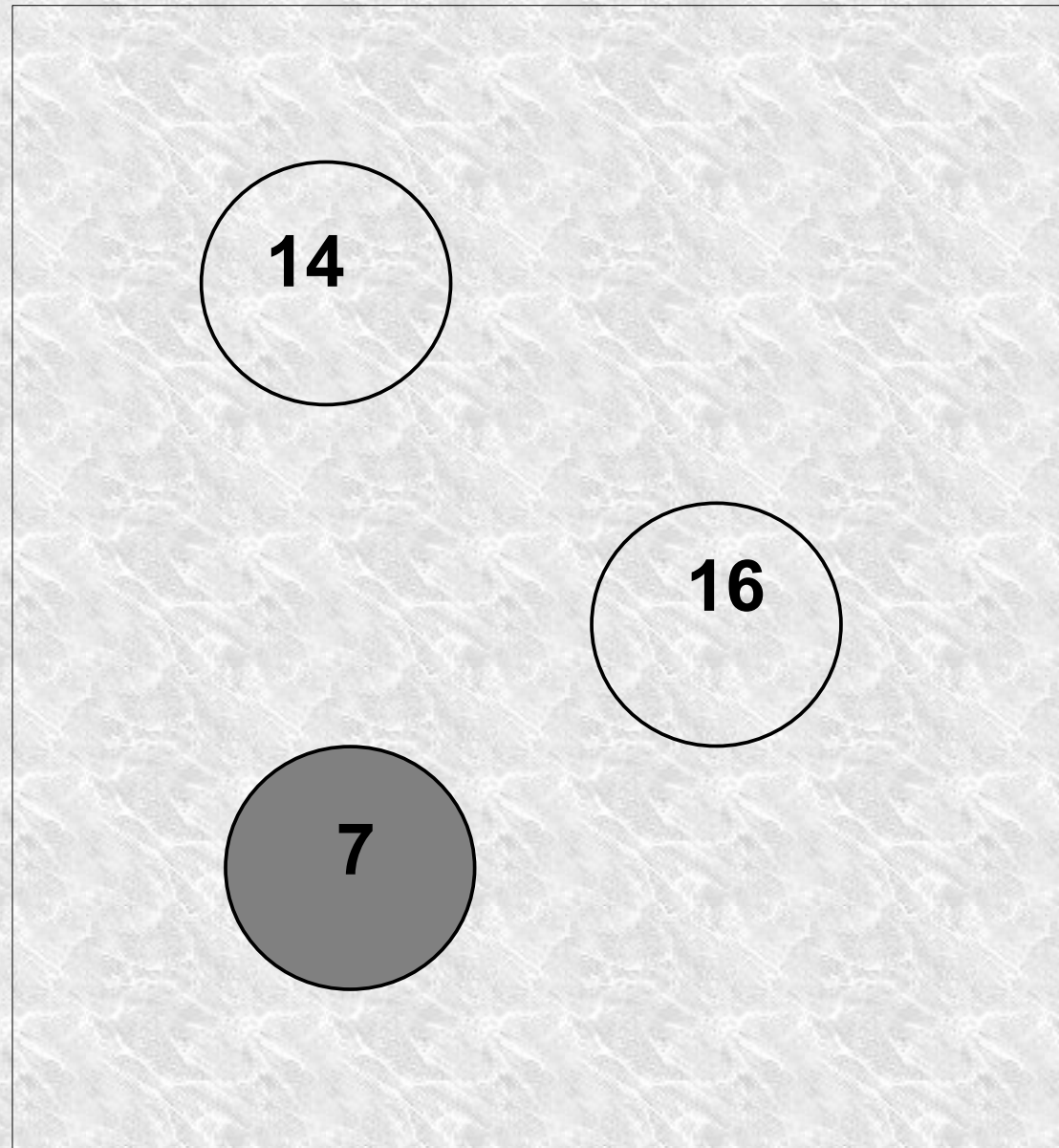
Calcul mental

Calcul mental



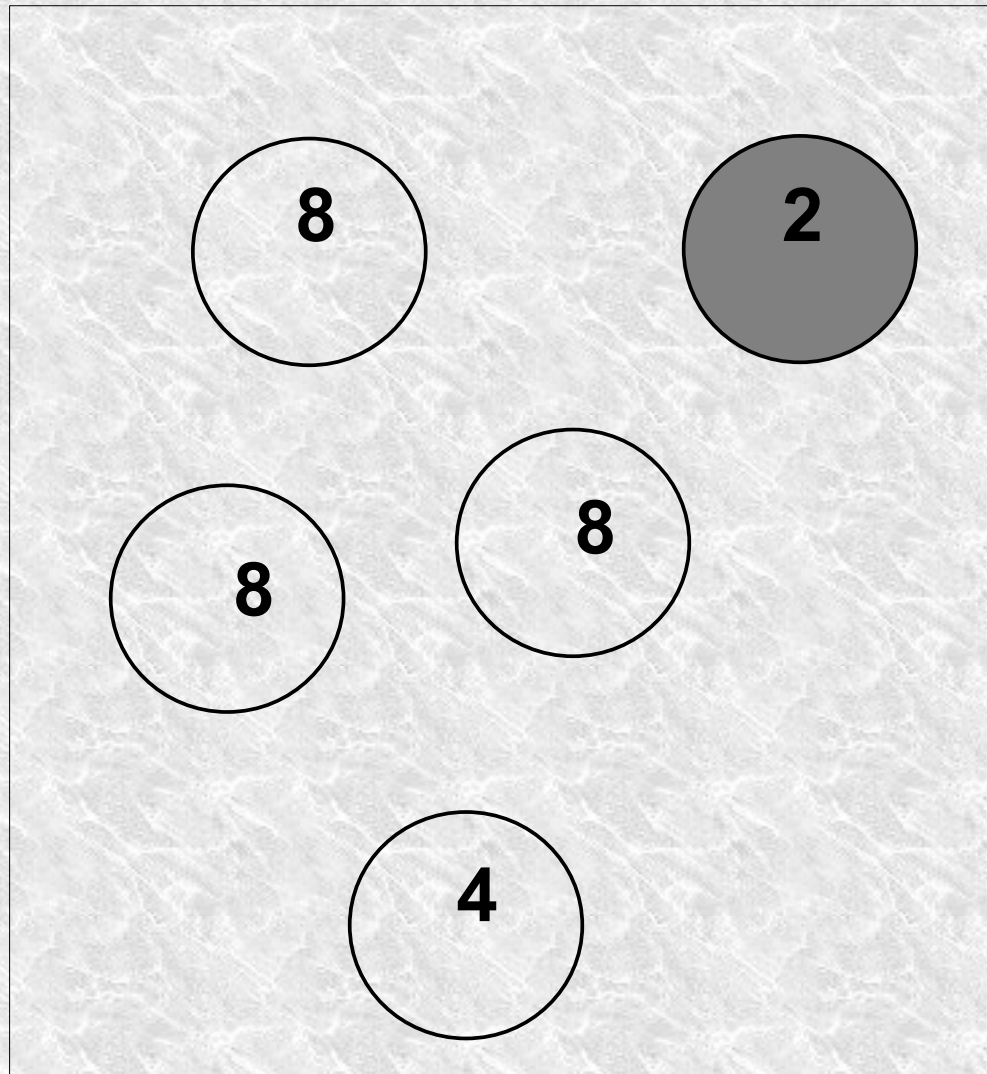
Calcul mental

Calcul mental



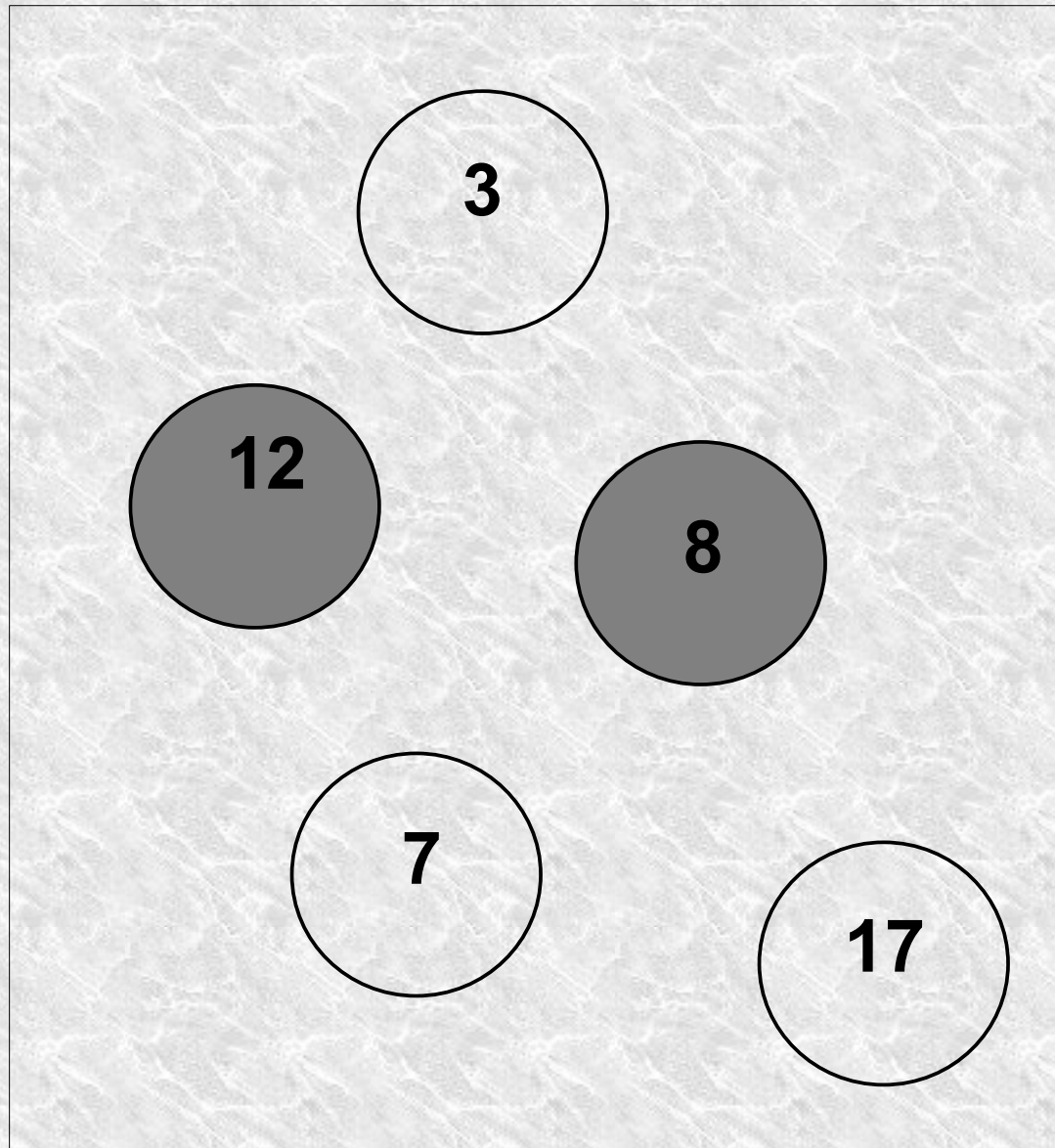
Calcul mental

Calcul mental



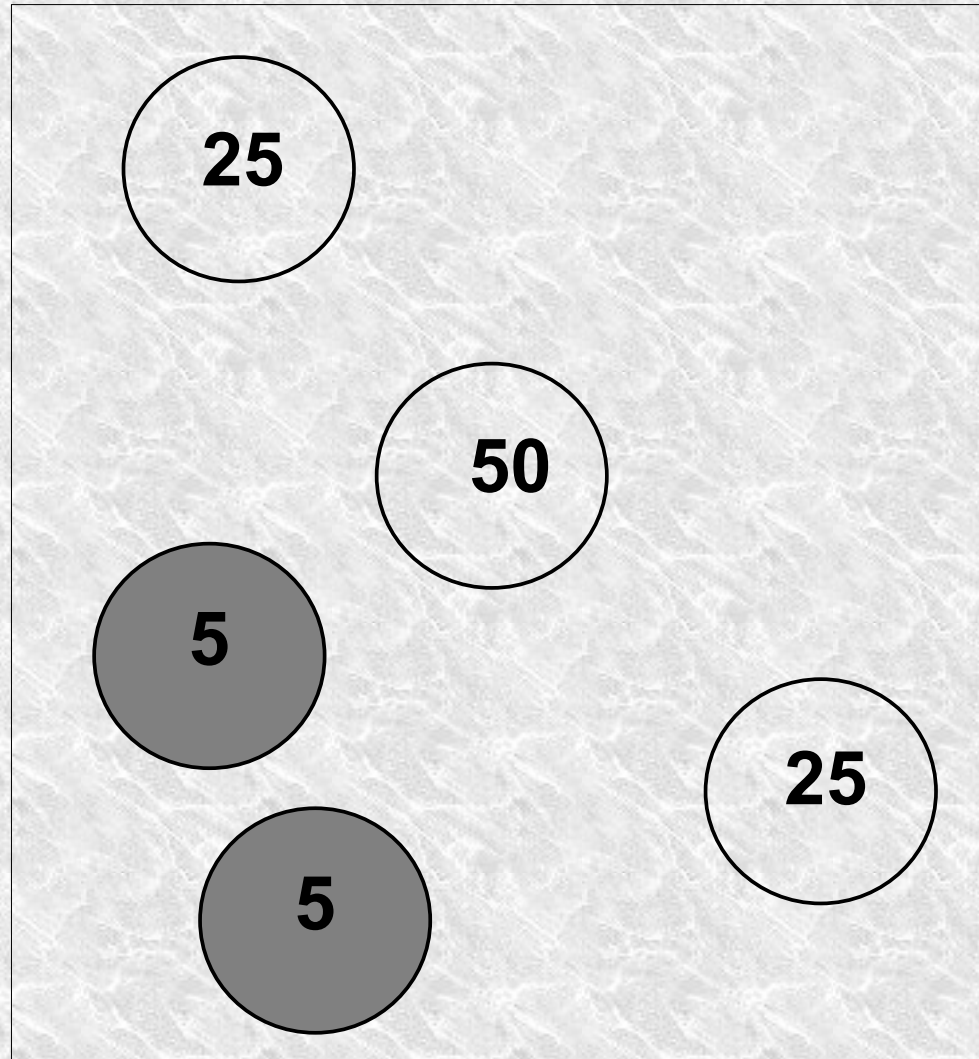
Calcul mental

Calcul mental



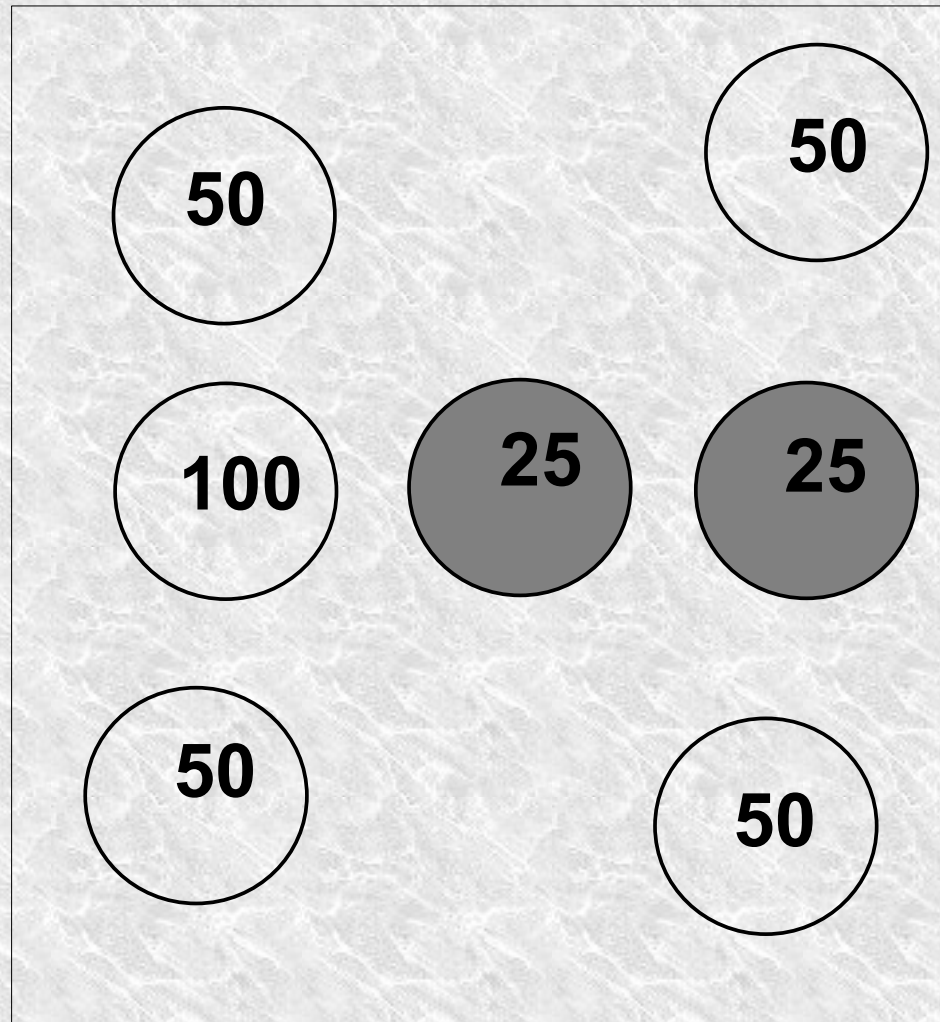
Calcul mental

Calcul mental



Calcul mental

Calcul mental



Calcul mental

Calcul mental

- Le jeu du portrait.
- 512 52 51 62 125
- Mon nombre possède 12 unités et 5 dizaines.
- Quel est le nombre qui correspond ?

Calcul mental

- Le jeu de la boîte: vidéo
- mise en situation.

Calcul mental

TOUT LE MONDE EN MOURAIT D'ENVIE



Je vous propose quelques exemples de mise en jambes

Calcul mental

DUR... DUR...

Comment faites-vous pour ajouter 9?

Calcul mental

DEUX-CENT-TRENTE-ET-UN moins CENT-DIX-HUIT

Calcul mental

$$25 + 27$$

Calcul mental

$$146 - 28$$

Calcul mental

5 « grandes » stratégies:

Calcul mental

5 « grandes » stratégies:

Le jalonnement : de 118 à 120, de 120 à 200, de 200 à 231...

5 « grandes » stratégies:

Le jalonnement : de 118 à 120, de 120 à 200, de 200 à 231...

La décomposition: (jalonnement inverse): 146 - 6 puis -2 puis - 20

Calcul mental

5 « grandes » stratégies:

Le jalonnement : de 118 à 120, de 120 à 200, de 200 à 231...

La décomposition: (jalonnement inverse): $146 - 6$ puis -2 puis -20

Le pivotement: $146 - 30$ puis $+2$

Calcul mental

5 « grandes » stratégies:

Le jalonnement : de 118 à 120, de 120 à 200, de 200 à 231...

La décomposition: (jalonnement inverse): $146 - 6$ puis -2 puis -20

Le pivotement: $146 - 30$ puis $+2$

Le décalage: $231 - 118$ c'est comme $233 - 120$,
c'est comme $133 - 20$

Calcul mental

5 « grandes » stratégies:

Le jalonnement : de 118 à 120, de 120 à 200, de 200 à 231...

La décomposition: (jalonnement inverse): $146 - 6$ puis -2 puis -20

Le pivotement: $146 - 30$ puis $+2$

Le décalage: $231 - 118$ c'est comme $233 - 120$,
c'est comme $133 - 20$

Les amis: ici, les doubles $25+27$ c'est le double de 25 plus 2

Calcul mental

Double et moitié

Les doubles sont les sommes les plus vite placées en mémoire à long terme, donc mobilisables.

Doubler est aussi très vite perçu comme multiplicatif.

On peut donc commencer à enrichir cette collection de résultats automatisés pour s'appuyer ensuite dessus en calcul réfléchi.

Calcul mental

- Calcul mental et jeux de carte
 - Les cartes recto-verso.
 - Les cartes à face unique.
 - exemples : les tables d'addition, les compléments...
- (on peut travailler aussi avec des dominos)

Calcul mental

Une partie de quinze vainc ?....