

CUISINIER(ERE)

EN MATHÉMATIQUES ET RESOLUTION DE PROBLEMES

Notions mesurées lors du bilan évaluation :

ARITHMÉTIQUE et GÉOMÉTRIE (sans calculatrice) :

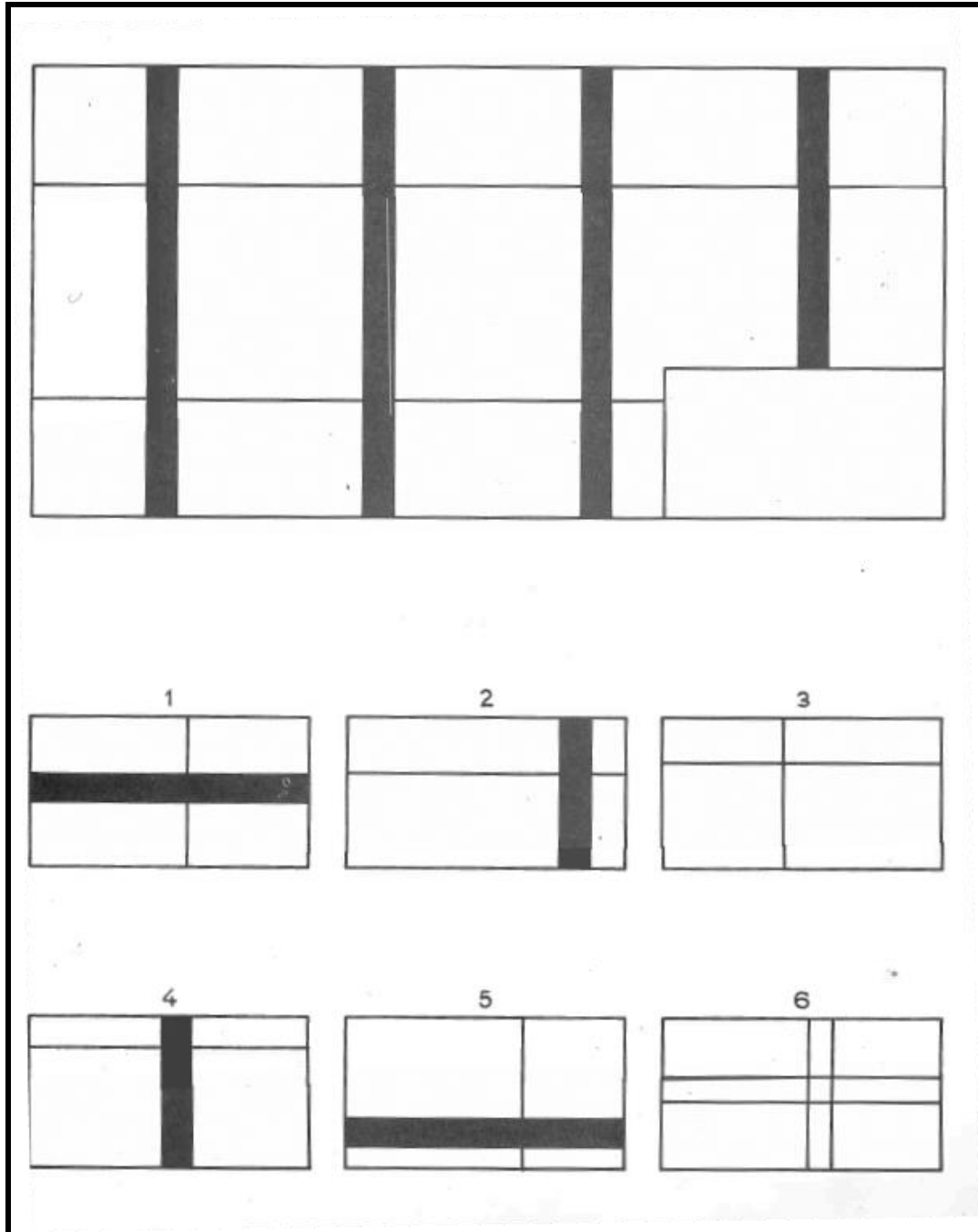
- 4 opérations (+, -, x, :)
- Conversion des poids et mesures (kg, m, m², m³, litre)
- Calcul de surface (carré, rectangle, triangle, cercle)
- Fractions et opérations sur les fractions
- Règle de trois
- Mesures d'angles (degrés, grade)

EN RAISONNEMENT LOGIQUE

- logique visuelle
- logique mécanique

Exemples concernant la logique visuelle

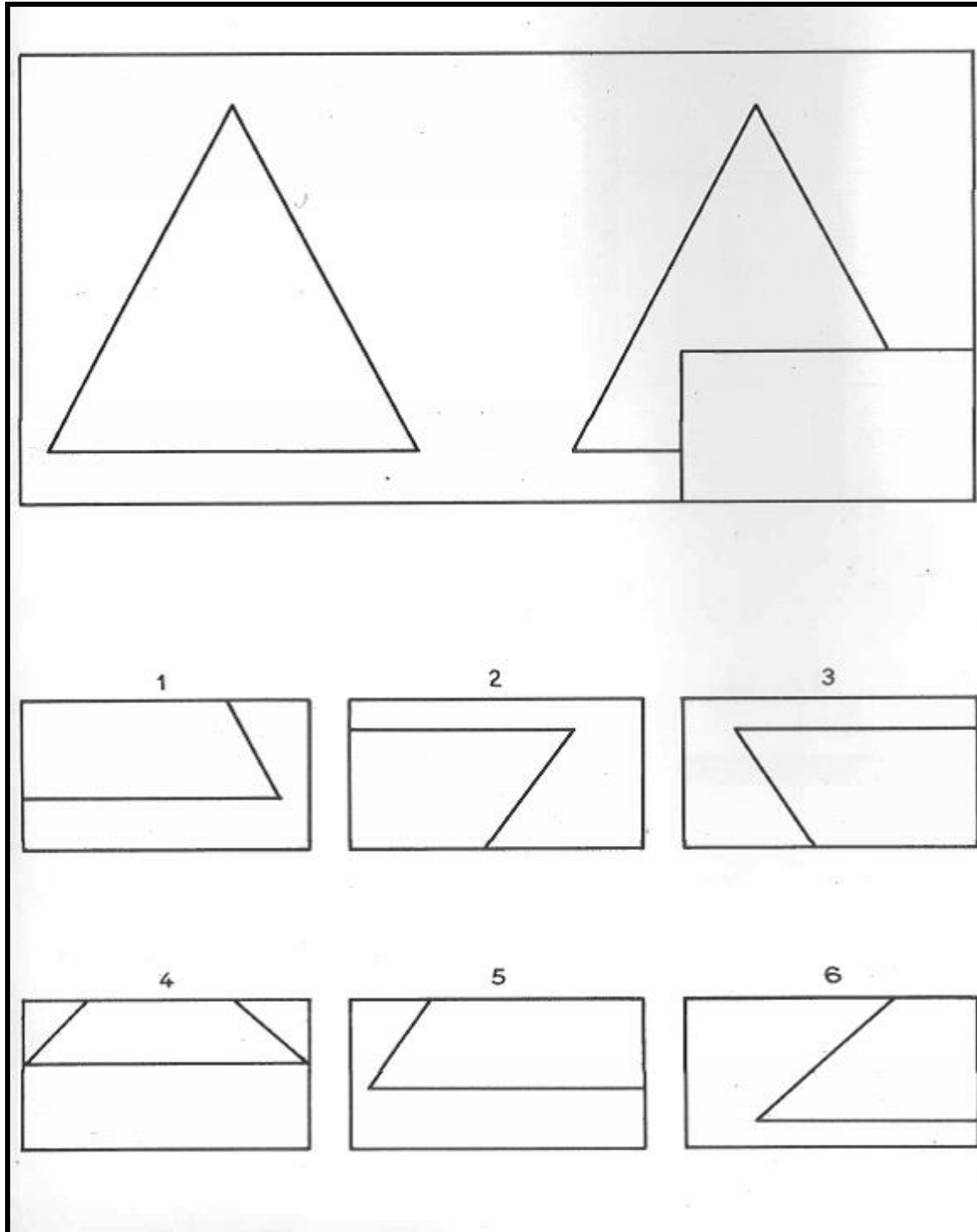
1)



Regardez le grand dessin en haut de la page, vous voyez qu'il manque un morceau dans un coin du grand dessin, on peut compléter le grand dessin en mettant dans le coin un des petits au bas de la page.

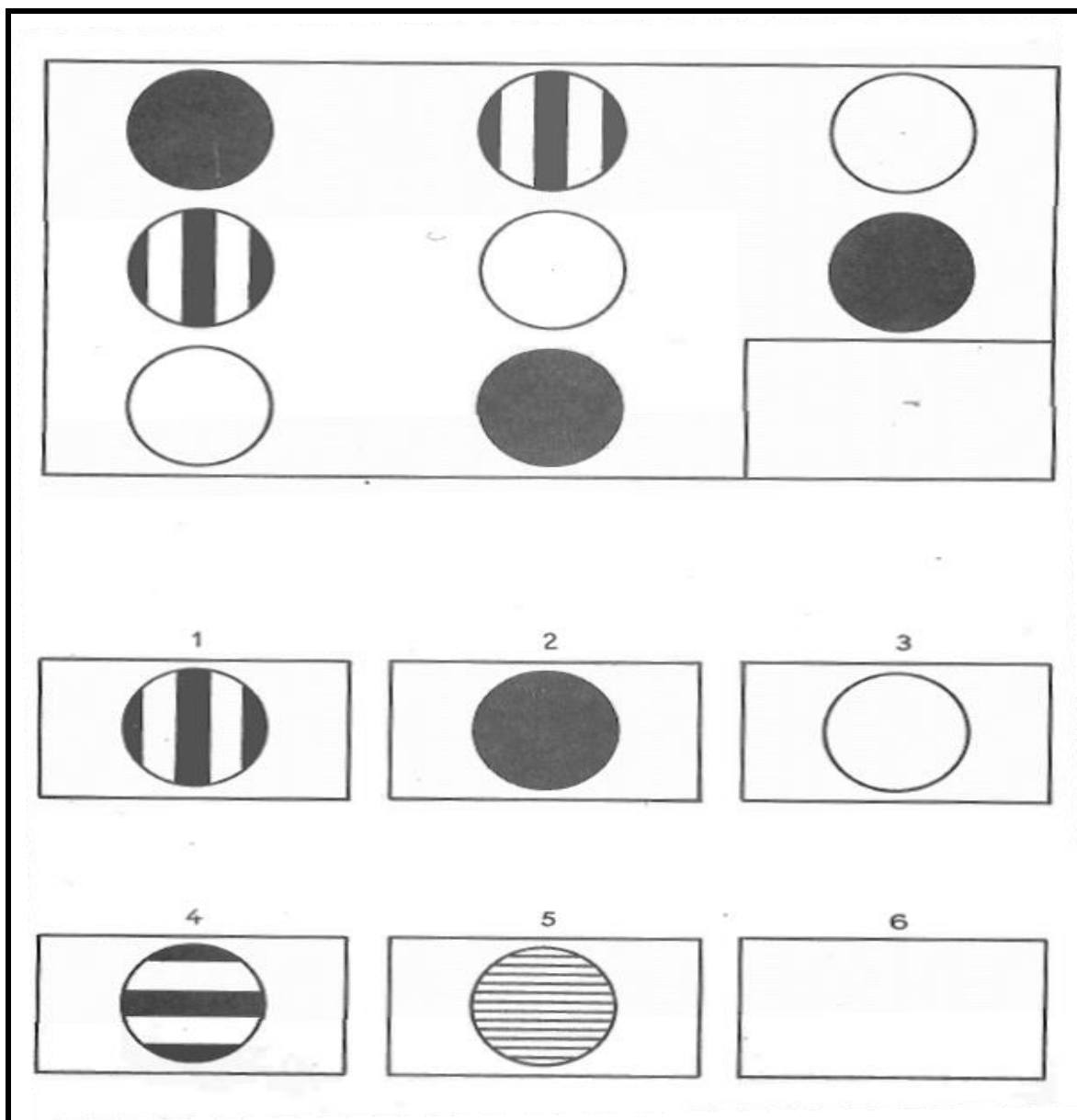
Mettons le dessin n°4, vous voyez que, de cette façon, le grand dessin est bien complété. La bonne réponse est donc la 4.

2)



Là encore, il faut compléter le grand dessin. Vous voyez que c'est le petit dessin n°1 qu'il faut mettre, car c'est lui, et lui seul, qui complète bien le triangle. Il n'y a donc qu'une bonne réponse : c'est le n°1.

3)



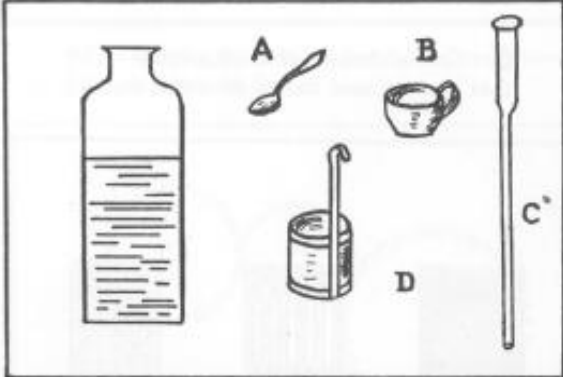
Regardez bien le grand dessin, dans la première ligne horizontale il y a un cercle noir, un cercle noir et blanc et un cercle blanc. Dans la deuxième ligne c'est la même chose.

Dans la première colonne verticale à gauche, c'est aussi la même chose, et aussi dans la colonne du milieu.

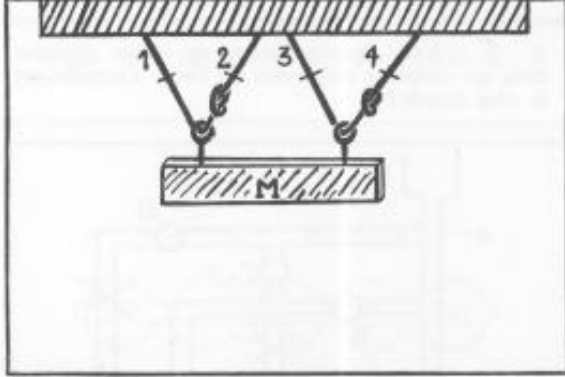
Ce sera encore la même chose dans la troisième ligne et dans la troisième colonne si on met un cercle noir et blanc dans le coin du grand dessin.

On ne mettra pas le dessin n°4 car les raies ne sont pas dans le bon sens. La bonne réponse est donc le dessin n°1.

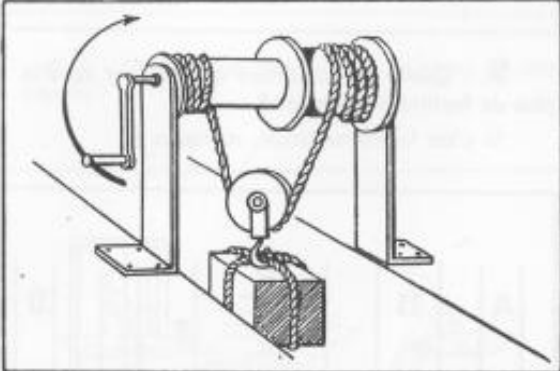
Exemples concernant la logique mécanique



I. - Il faut vider complètement l'eau du récipient sans le renverser.
Quel instrument choisiriez-vous pour cela ?

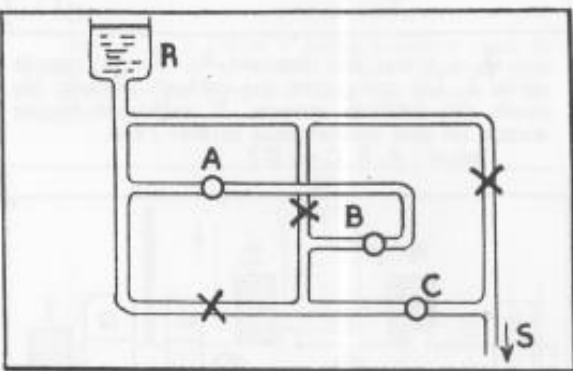


II. - Si on veut que la masse M tombe, quels sont les deux brins de corde qu'il faut couper aux endroits marqués d'un trait ?



III. - Si on tourne la manivelle dans le sens indiqué par la flèche :

- le poids monte, Réponse A,
- le poids descend, Réponse B,
- le poids reste au même niveau, Réponse C.



IV. - L'eau du réservoir R s'écoule par la sortie S. Les croix sont des robinets fermés ; les ronds des robinets ouverts. Il suffit de fermer encore un seul robinet pour arrêter l'eau. Lequel : A, B ou C ? Si on peut arrêter l'eau en fermant n'importe lequel de ces 3 robinets, marquez la réponse D.