

## CARRELEUR/SE-CHAPISTE

Notions mesurées lors du bilan évaluation :

### En Mathématiques et Résolution de problèmes

#### Arithmétique et Géométrie

sans calculatrice :

- 4 opérations (+, -, x, :)
- Conversion des poids et mesures (kg, m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, litre)
- Calcul de surface (carré, rectangle, triangle, cercle)
- Fractions et opérations sur les fractions
- Règle de trois
- Mesures d'angles (degrés, grade)

avec calculatrice :

- Volumes

### En Raisonnement Logique

- Logique concrète / logique mécanique
- Dessin technique
- Logique visuelle / logique spatiale

## Exemples concernant les Mathématiques et la Résolution de problèmes (exercices à réaliser avec calculatrice)

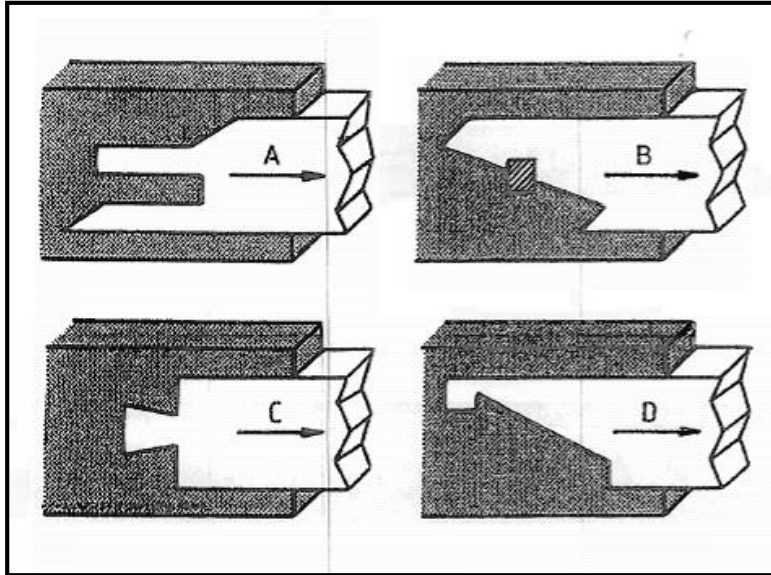
- Quelle est la surface d'un triangle dont la base mesure 8 cm et la hauteur 5 cm ?

- Une voiture consomme 30L d'essence pour 400km. Combien consommera-t-elle pour réaliser 150km ?

- Une ruelle fait 3500m. La vitesse de circulation maximale autorisée est de 30km/h. Une voiture la traverse en 8 minutes. L'automobiliste risque-t-il d'être verbalisé ?

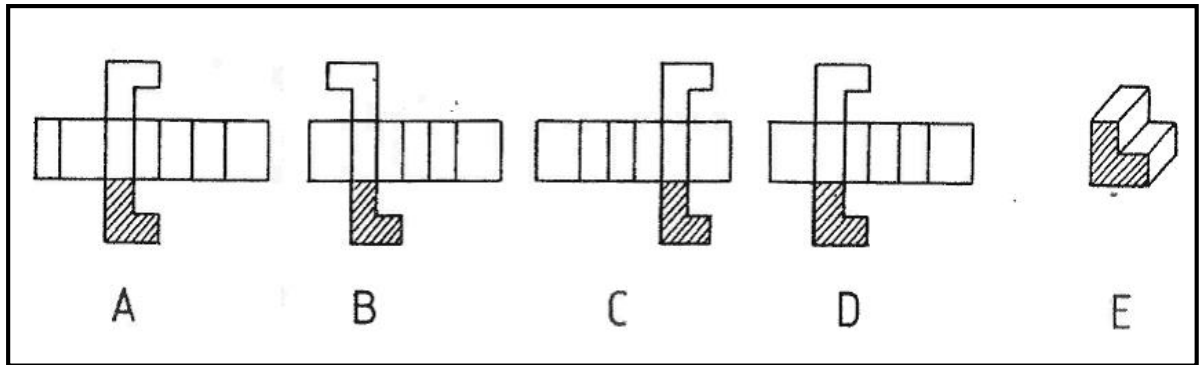
- Un article coûte 839 euros après une augmentation de 5%. Quel était son prix initial ?

## Exemples concernant le raisonnement logique :



Parmi les 4 dessins ci-dessus, quel est l'assemblage qui peut se dissocier lorsque l'on tire dans le sens de la flèche ?

Réponse : Vous avez remarqué que seule la pièce A ne rencontre pas d'obstacle et peut se dissocier dans le sens de la flèche.



Le dessin E représente une boîte en carton fermée sur toutes ses faces.

On vous demande de trouver parmi les figures A, B, C et D celle qui permettra, par pliage, de reproduire exactement et sans recouvrement de face la boîte E.

- Figure A : elle ne convient pas, elle permet de reproduire une boîte semblable à E mais il y a un recouvrement de face. Il y a une face en trop.
- Figure B : elle ne convient pas, les 2 faces en équerre ne sont pas tournées dans le même sens.
- Figure C : elle ne convient pas, les faces en équerre sont mal placées par rapport aux faces rectangulaires.

Seule la figure D permet de reproduire exactement et sans recouvrement de face la boîte E.