

- Choisissez la bonne réponse parmi ces 4 propositions :

A $9x^2+7x$

B $9x+4x+3$

C $9x+3$

D $20x^2+12x$

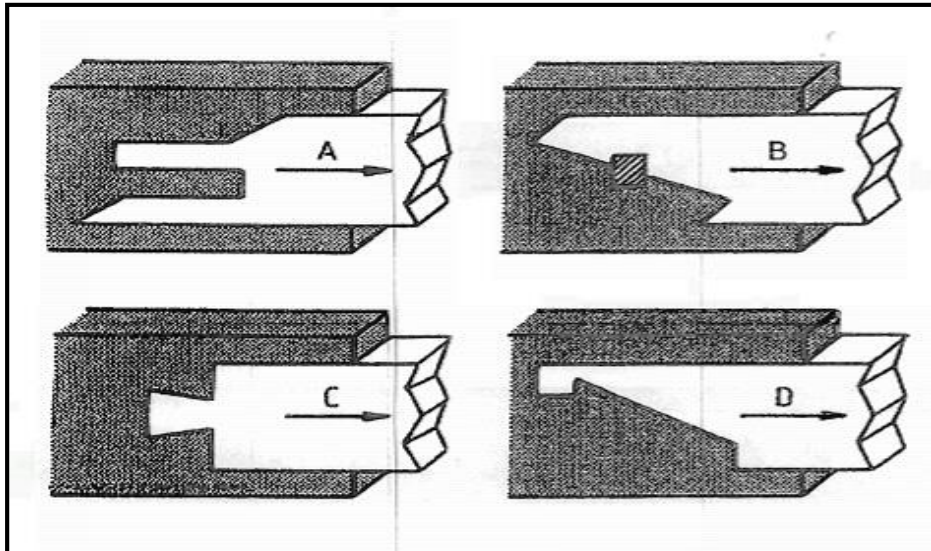
- $$\left\{ \begin{array}{l} 2x-6 = 8 \\ x-4y = 3 \end{array} \right. \quad y = \boxed{}$$

- 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 ?

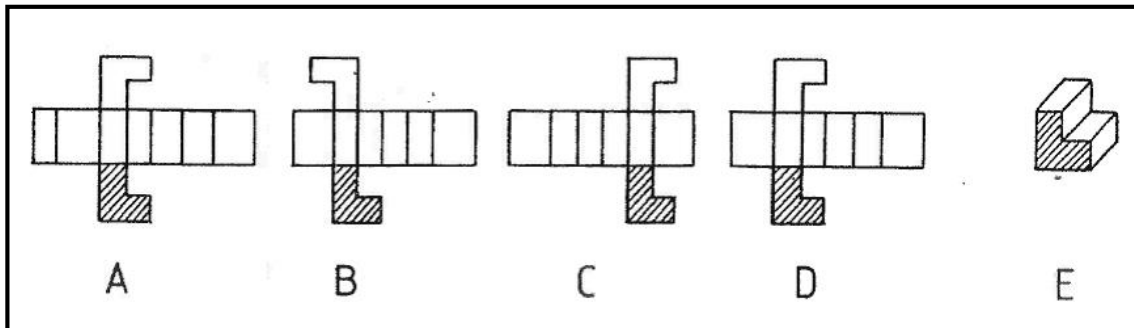
- Un article coûte 839 euros après une augmentation de 5%. Quel était son prix initial ?

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.