

MATHEMATIQUES

A) Compléter le tableau ci-dessous :

<i>pour 3 personnes</i>	<i>pour 12 personnes</i>
¼ litre lait	
	500 g sucre
4 oeufs	
3 cl huile	
250 g farine	
	2 sachets levure

Notation : ½ point par réponse exacte = 3 points

B) Alain, Isabelle et Julie ont décidé d'acheter des DVD pour leur père. Un DVD coûte 16 euro. Alain possède 23.50 euro, Isabelle 31 euro et Julie 17.90 euro.

- De quelle somme disposent-ils ?
- Combien de DVD pourront-ils acheter ?
- Combien d'argent leur restera-t-il ?
- S'ils partagent ce qui reste en parts égales, combien chacun recevra-t-il ?

Notation : 1 point par réponse exacte = 4 points

C) La semaine dernière, Paul avait repéré une paire de baskets à 85 euro. Cette semaine, elles sont en solde à -40%.

- Peut-il se les payer avec les 50 euro qu'il a en poche ?

Justifie ta réponse

Notation : 1 point pour le calcul de pourcentage, 1 point pour le prix soldé, 1 point pour la réponse à la question si justifiée = 3 points

D) Monsieur Dupuis a un jardin de 31 mètres de longueur et 22 mètres de largeur.

- Quelle est l'aire de ce jardin ? ($A = L \times l$)

Il désire semer du gazon à raison de 35 grammes par m².

- Combien devra-t-il acheter de sacs de 5 kg de semence ?

Notation : calcul de l'aire, 1 point ; calcul de la masse de semence, 1 point ; nombre de sacs, 1 point ; total = 3 points

- E) - Tracez un segment de droite AB de 7,4 cm de longueur.
- Trouvez le centre C de ce segment.
- A partir de C tracez une perpendiculaire à AB.
- Sur cette perpendiculaire, mesurez CD = 3,7 cm puis, de l'autre côté de AB, CE = 3,7 cm
- Quel est le nom de la figure ADBE ?

Notation : tolérance : +/- 1 mm

1 point pour le tracé du segment

1 point pour le centre

1 point pour la perpendiculaire

1 point pour CD

1 point pour CE

2 points pour la réponse carré (1 point si réponse losange)

Total géométrie : 7 points