

|                                     |                       |         |                   |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE |                       | CORRIGE | SESSION MARS 2015 |
| EPREUVE DE MATHEMATIQUES            | L'ENTREPRISE DEMENAGE |         | Page : 1/2        |

### NOMBRES ET CALCUL

7 points

1. Un million-cinq-cent-mille-soixante-dix euros (absence unité tolérée) // 1 point
2.  $2,07 - 2,17 - 2,7 - 2,77$  (aucune erreur) // 1 point
3.  $\frac{1}{15}$  // 1 point
4. Opération posée et effectuée correctement.  
389.24 // 1 point  
76 // 1 point
5. 5,5 tonnes // 1 point
6. 17 camions // 1 point

### GRANDEURS ET MESURES //

4 points

7. Face 1 :  $P = 13,20$  mètres et  $A = 10,25 \text{ m}^2$  (absence unité tolérée)  
// 0,5 point et 0,5 point  
  
Face 3 :  $P = 35,40$  mètres et  $A = 55,76 \text{ m}^2$ (absence unité tolérée)  
// 0,5 point et 0,5 point
8. 4100 mm et 1360 cm // 1 point
9. 5.1 cm ; 2.7 cm (erreur :  $\pm 2\text{mm}$ ) // 1 point

### GEOMETRIE //

4,5 points

10. Tracés corrects // 3.5 points  
C'est un carré // 1 point

|                                     |                       |                   |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| CERTIFICATION DE FORMATION GENERALE | CORRIGE               | SESSION MARS 2015 |
| EPREUVE DE MATHEMATIQUES            | L'ENTREPRISE DEMENAGE | Page : 2/2        |

**ORGANISATION ET GESTION DE DONNEES //**

**4,5 points**

- a. 4,5t 0,5 point
- b. 37 0.5 point

c 1,5 point

|                                    | Mardi   | Mercredi | Jeudi           | Vendredi            | Samedi            |
|------------------------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|-------------------|
| Transport de matériel              | 3 t     | 4,5 t    | 4t // 0,5 point | 7,3 t               | 5 t               |
| Coût du transport                  | 210 €   | 315 €    | 280 €           | 513 €               | 350€ // 0,5 point |
| Nombres d'ouvriers sur le chantier | 10      | 32       | 37              | 40                  | 50                |
| Salaire cumulé des ouvriers        | 15000 € | 48000 €  | 55500 €         | 60000€ // 0,5 point | 75000 €           |

12. a. 900 000 euros // 1 point

b. Tracé exact // 1 point