

**Correction Résolution de problèmes CM1 11 05**

<p>Pour faire de la confiture, il faut 3 paquets de sucre par panier de fruits. Un paquet de sucre pèse 0,750 kg. Quel est le poids de sucre nécessaire pour 10 paniers de fruits ?</p> <p><b>Il faut <math>3 \times 0,750\text{kg} = 2,25\text{kg}</math> de sucre par panier de fruits</b></p> <p><b>Donc <math>2,25 \times 10 = 22,5\text{kg}</math> pour 10 paniers</b></p>	<p>Au marché, M Lion a acheté 2kg 375g de pêches, 550g de carottes, 250g de framboises et des navets. Son sac pèse 3kg et 855g. Combien pèsent les navets ?</p> <p><b>Les navets pèsent : <math>3\ 855\text{g} - 2\ 375\text{g} - 550\text{g} - 250\text{g} = 680\text{g}</math></b></p>
<p>Alicia possède une encyclopédie en 3 volumes de 820 pages chacun. Celle de Juliette comporte deux volumes de 1340 pages chacun. Quelle encyclopédie comporte le plus de pages ?</p> <p><b>L'encyclopédie d'Alicia compte <math>3 \times 820 = 2\ 460</math> pages</b></p> <p><b>Celle de Juliette : <math>2 \times 1340 = 2\ 680</math></b></p> <p><b>Celle de Juliette a le plus de pages</b></p>	<p>La traversée de Marseille à Tunis dure 25 heures. Un bateau part de Marseille le mercredi 3 mai à 13h30, Quel jour et à quelle heure arrive-t-il à Tunis ?</p> <p><b>La traversée dure 25 heures, soit une journée et 1 heure.</b></p> <p><b>Le navire arrivera donc le lendemain 4 mai à <math>13\text{h}30 + 1\text{h} = 14\text{h}30</math></b></p>
<p>Un vigneron a dans sa cave 10 fûts de 2 hl de vin qu'il doit mettre en bouteilles de 75 cl. On lui a livré 2600 bouteilles. En aura-t-il assez ?</p> <p><b>Il a en tout <math>200\text{l} \times 10 = 2\ 000\text{l}</math> de vin soit <math>200\ 000\text{cl}</math> de vin</b></p> <p><b>Il lui faut <math>200\ 000 : 75 = 2\ 666</math> reste 50</b></p> <p><b>Soit 2 667 bouteilles</b></p> <p><b>Il n'a pas assez de bouteilles</b></p>	<p>Sophie doit parcourir 200 mètres pour aller à l'école. Farid a de la chance. Il n'a que le quart de cette distance à parcourir. À quelle distance de l'école est située sa maison ?</p> <p><b>Sa maison est située à <math>200 : 4 = 50\text{m}</math></b></p>
<p>Le panneau à l'entrée du pont indique : « interdit au plus de 3t 500kg ».</p> <p>Un véhicule avec une remorque se présente pour passer. La camionnette pèse 1486kg, la remorque pèse 1t à vide, mais on l'a chargée de 50 sacs de ciment de 25kg chacun. Peut-il s'engager sur le pont ?</p> <p><b>Le chargement pèse : <math>50 \times 25\text{kg} = 1\ 250\text{kg}</math></b></p> <p><b>Le véhicule pèse donc : <math>1\ 486 + 1\ 000 + 1\ 250 = 3\ 736\text{kg}</math> soit <math>3,736\text{t}</math></b></p> <p><b>Il ne peut pas s'engager sur le pont</b></p>	