

<p>6^{ème} <u>Fiche 10 de calcul mental</u> Octobre 2010 Thème : Pourcentages et produit entier / fraction</p>	<p>6^{ème} <u>Fiche 11 de calcul mental</u> Octobre 2010 Thème : petits problèmes de proportionnalité ou pas !</p>
<p>Le contrôle en classe est calqué sur la série d'entraînement.</p>	<p>Le contrôle en classe est calqué sur la série d'entraînement.</p>
<p style="text-align: center;"><u>Série 1</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 10% de 45 2) 25% de 60 3) 75% de 80 4) 30% de 300 5) 50% de 158 <p>Quel pourcentage représente ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) 4 élèves d'une classe de 25 ? 7) 5 pommes dans un panier de 20 fruits ? 8) 124 touristes faisant partie d'un groupe de 256 ? <p>Pourcentage correspondant à</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) $\frac{4}{10}$? 10) $\frac{8}{40}$? 	<p style="text-align: center;"><u>Série 1</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Avec 6 oeufs on utilise 0,5 l de lait. Et avec 18 oeufs ? 2) En deux heures on fait 100 km. Et en 30 minutes ? (à la même vitesse) 3) Un carré a pour aire 6 cm². Je double le côté. Quelle est l'aire du grand carré ? 4) 4 tickets 6 euros. Et 6 tickets ? 5) 3 gros pains 450g. Et 2 gros pains ? 6) Avec 6 oeufs, il faut 100 g de sucre. Et avec 9 oeufs ? 7) Le prix de l'essence baisse de 5% puis augmente de 5%. Juan dit que le prix est redevenu le même. Il a raison ou tort ? 8) Un robinet remplit un réservoir en une heure. Deux robinets remplissent deux réservoirs en ? 9) Peter mange trois bananes en 12 minutes. Combien de temps pour manger une banane ? 10) Trois lions dévorent une gazelle en 2 heures. Et six lions ?
<p><u>Solutions</u></p>	<p><u>Solutions</u></p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) 4,5 2) 15 3) 60 4) 90 5) 76 6) $\frac{4}{25} = \frac{16}{100}$ donc 16% 7) $5 / 20 = 1 / 4$ donc 25%. 8) $124 / 256 = 50 \%$ 9) 40% 10) 20% 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 3 fois 0,5 l donc 1,5 l de lait. 2) En 4 fois moins de temps, on fait $100 : 4 = 25$ km; 3) L'aire quadruple : elle mesure 144 cm². 4) Moitié plus : 9 euros. 5) Un tiers en moins : 300g. 6) Moitié plus : 150g de sucre 7) Il a tort... Le prix reste plus bas. 8) ... en une heure ! 9) Le tiers du temps, donc 4 minutes... 10) Deux fois plus de lions, ça va deux fois plus vite, donc deux fois moins de temps : en une heure....

