

<p>6^{ème} <u>Fiche 8 de calcul mental</u> Août 2010 Thème : Aires et Périmètres</p>	<p>6^{ème} <u>Fiche 9 de calcul mental</u> Août 2010 Thème : Conversions d'unités</p>
<p>Le contrôle en classe est calqué sur les deux séries d'entraînement.</p>	
<p>Série 1</p> <p>(1) Aire d'un carré de côté 6 cm (2) Périmètre d'un rectangle de longueur 7 cm et de largeur 3 cm (3) Aire d'un triangle rectangle de longueurs 3, 4, 5 cm (4) Périmètre de ce triangle (5) Aire d'un disque de diamètre 8 cm (6) Périmètre d'un cercle de rayon 4 m (7) Un rectangle a pour aire 56 et pour longueur 14. Quelle est sa largeur ? (8) Un carré a pour périmètre 22 cm combien mesure son côté ? (9) Un rectangle a pour périmètre 24 et largeur 8. Longueur ? (10) Un carré a pour aire 81. Côté ?</p>	<p>Série 2</p> <p>(1) Aire d'un rectangle de dimensions 7 et 4,5 ? (2) Périmètre du cercle de diamètre 12 m ? (3) Aire du carré de côté 13 dm ? (4) Périmètre de ce carré ? (5) Aire du disque de rayon 7 cm ? (6) Périmètre du rectangle de dimensions 12 et 6 ? (7) Longueur du rectangle d'aire 81 et de largeur 3 ? (8) Côté du carré de périmètre 30 ? (9) Côté du carré d'aire 144 cm² ? (10) Largeur du rectangle de périmètre 100 et de longueur 30 ?</p>
<p>Solutions</p>	<p>Solutions</p>
<p>(1) 36 cm² (2) 20 cm (3) 6 cm² (4) 12 cm (5) $\pi \times 16$ (6) $2 \times \pi \times 4 = 8 \times \pi$ (7) $56 \div 14 =$ (8) $22 \div 4 = 5,5 \text{ cm}$ (9) 4 cm car $8 + 4 = 12$ et $12 \times 2 = 24$ (10) 9 car $9 \times 9 = 81$</p>	<p>(1) $7 \times 4,5 = 31,5$ (2) $2 \times 6 \times \pi = 12 \times \pi$ (3) 169 dm² (4) $13 \times 4 = 52 \text{ dm}$ (5) $\pi \times 49 \text{ cm}^2$ (6) 36 (7) $81 / 3 = 27$ (8) $30 / 4 = 7,5$ (9) 12 cm car $12 \times 12 = 144$ (10) 20 car $20 + 30 = 50$ et $50 \times 2 = 100$</p>
<p>Série 1</p> <p>(1) 428 cm² =dm² (2) 7023 m² =dm² (3) 5,632cm² =mm² (4) 0,1 dm² =cm² (5) 9 m² =dm² (6) 6 dm² =m² (7) 12 ha =m² (8) 6500 m² =ha (9) 31,5 dm² =mm² (10) 0,05 dam² =dm²</p>	<p>Série 2</p> <p>(1) 654,5 cm =m (2) 5439 mm =dm (3) 4 m =cm (4) 9,654 km = m (5) 54,32 cm = dm (6) 8,754 hm =m (7) 8 m² =cm² (8) 3,56 km² =ha (9) 0,06 cm² =mm² (10) 9472 dm² =m²</p>
<p>Solutions</p>	<p>Solutions</p>
<p>(1) 428 cm² = 4,28 dm² (2) 7023 m² = 702 300dm² (3) 5,632cm² = 563,2mm² (4) 0,1 dm² = 10cm² (5) 9 m² = 900dm² (6) 6 dm² = 0,06.m² (7) 12 ha = 120 000 m² (8) 6500 m² = 0,65 ha (9) 31,5 dm² = 315 000mm² (10) 0,05 dam² = 500dm²</p>	<p>(1) 654,5 cm = ...6,545...m (2) 5439 mm = ...54,39.....dm (3) 4 m =400....cm (4) 9,654 km = ...9654..... m (5) 54,32 cm = ...5,432.... dm (6) 8,754 hm = 875,4...m (7) 8 m² =80 000.....cm² (8) 3,56 km² = ...356....ha (9) 0,06 cm² = ...6....mm² (10) 9472 dm² = 94,72...m²</p>