

 <small>CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE BERNE FRANCOPHONE</small>	<b>EXAMEN D'ADMISSION CFC 2018</b> <b>Mathématiques – Série 2</b>	<i>Pts sur 17</i>	<i>Note :</i>
Durée : 30 minutes / Indiquez vos développements Moyens autorisés : AUCUN		<i>Nom :</i>	

**Pr 1 (6pts)**

Effectuez les trois calculs ci-dessous.

a)  $(10 \cdot (2,23 + 3,37) - 3,2 \cdot 5) \cdot 0,2 =$

b)  $\left(\frac{2}{5} + \frac{4}{8}\right) \cdot \frac{2}{9} =$

c)  $\sqrt[3]{(\sqrt{25} - 3)^5 - 4 \cdot 10^0 + 6^2} =$

**Pr 2 (4pts)**

a) Effectuez le calcul sur les longueurs ci-dessous et exprimez le résultat en millimètre et en mètre.

$$513 \text{ cm} + 3,7 \text{ dm} + 2400 \text{ mm} =$$

b) Effectuez le calcul sur le temps ci-dessous et indiquez le résultat en heure-minute-seconde.

$$(2 \text{ h } 37 \text{ min } 23 \text{ s}) + (4 \text{ h } 28 \text{ min } 40 \text{ s}) =$$

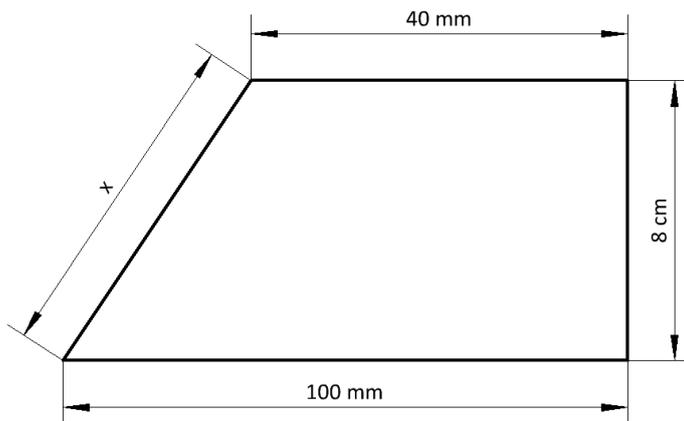
**Pr 3 (2pts)**

Une personne achète un VTT qui coûte 4500 Frs.

Au moment de payer, le vendeur lui fait un rabais de 2 %. Calculez le montant du rabais et le prix réellement payé pour ce VTT.

**Pr 4 (5pts)**

Selon la figure ci-dessous, qui représente un trapèze rectangle, vous devez :



a) Calculez sa surface (2pts) ;

b) Calculez la cote  $x$  (2pts) ;

c) Calculez son périmètre (1pt) ;