 <small>CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE BERNE FRANCOPHONE</small>	EXAMEN D'ADMISSION CFC 2018 Mathématiques – Série 1	<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) $((1,16 + 3,24) \cdot 10 - 2,8 \cdot 5) \cdot 0,1 =$

b) $\left(\frac{3}{5} + \frac{2}{4}\right) \cdot \frac{5}{11} =$

c) $\sqrt[3]{(\sqrt{9} - 1)^4 + 2 \cdot 10^0 + 3^2} =$

Pr 2 (4pts)

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

$$345 \text{ cm} + 25 \text{ dm} + 1,2 \text{ m} =$$

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

$$(3 \text{ h } 45 \text{ min } 12 \text{ s}) + (5 \text{ h } 23 \text{ min } 50 \text{ s}) =$$

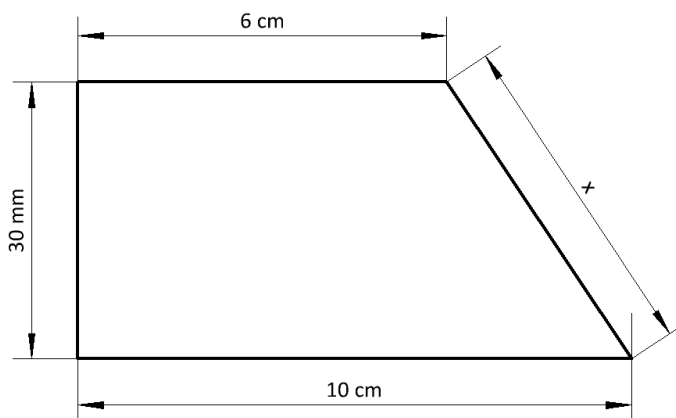
Pr 3 (2pts)

Une personne achète un ordinateur qui coûte 1400 Frs.

Au moment de payer, le vendeur lui fait un rabais de 5 %. Calculez le montant du rabais et le prix réellement payé pour cet ordinateur.

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).